

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilalui, dapat diambil keputusan :

Pertama, kombinasi ekstrak etanol buah buncis dan glibenklamid mempunyai efek terhadap penurunan kadar glukosa darah pada mencit jantan *Balb/C* yang mengalami diabetes karena telah diinduksi dengan aloksan.

Kedua, dosis yang paling efektif dalam penurunan kadar glukosa darah adalah kombinasi eksrak etanol buah buncis dan glibenklamid (75% : 25%) dengan dosis 31,5 mg : 0,00325 mg.

Ketiga, efek kombinasi ekstrak etanol buah buncis dan glibenklamid lebih baik dengan sediaan tunggal glibenklamid terhadap penurunan kadar glukosa darah mencit putih jantan *balb/c* hiperglikemi yang diinduksi aloksan dengan kombinasi ekstrak etanol 75% dan glibenklamid 25 %..

B. Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangan, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

Pertama, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji toksitas terhadap kombinasi ekstrak etanol buah buncis dan antidiabetik oral.

Kedua, efek jangka panjang dari pemberian kombinasi ekstrak etanol buah buncis dan antidiabetik oral dalam mengendalikan kadar glukosa darah juga.

DAFTAR PUSTAKA

- A.L. Ocho-Anin Atchibri, K. D. Broul, T. H. Kouakou, Y. J. Kouadio and D. Gnarki. 2010. Screening for antidiabetic activity and phytochemical constituents of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seeds. *Journal of Medicinal Plants Researcrh* Vol. 4(17).
- [ADA] American Diabetes Association. 2004. *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus*. Diabetes Care 27:S1-S5
- [Anonim]. 2008. Glibenclamide. <http://en.wikipedia.org/wiki/Glibenclamide>. [06 Januari 2012]
- [Departemen Kesehatan]. 1993 *Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. hlm 15-17
- [Departemen Kesehatan]. 1995. *Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik*. Jakarta:Departemen Kesehatan Republik Indonesia hlm 15-17, 333-337
- [Departemen Kesehatan]. 2005. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. hlm 36.
- [Depertemen Kesehatan]. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Depatemen Kesehatan Republik Indonesia hlm 4-6,8.
- [Depertemen Kesehatan]. 1989. *Materi media Indonesia*. Jilid V. Jakarta : Depertemen Kesehatan Republik Indonesia. hlm 487-489.
- [DepKes RI].1985.*Cara Pembuatan Simplisia*.Departemen Kesehatan Republik Indonesia.Jakarta.hal 1-15
- Alatas Z dan Nurhayati S. 2006. *Efek Kombinasi Radiasi Pengion dengan Bahan Kimia*. Bahan : Pusat Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi.
- Andayani Y. 2003. *Mekanisme Aktivitas Antihiperglykemik Ekstrak Buncis (Phaseolus vulgaris Linn.) Pada Tikus Diabetes dan Identifikasi Komponen Aktif* [Skripsi]. Institut pertanian Bogor. Hlm 20-82.
- Anindhita. 2009. Efek aloksan terhadap kadar glukosa darah tikus wistar [Skripsi]. Semarang: Fakultas kedokteran Universitas Diponogoro.
- Ansel H.C.1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*.Edisi ke IV.Jakarta:Indonesia University Press.HLM 605-606

- Arifin AL.2011. Panduan terapi diabetes mellitus tipe 2 terkini.
http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2011/03/panduan_terapi_diabetes_mellitus_.pdf [13 juli 2012]
- Askandar, T. 1993. Diabetes mellitus di dalam masyarakat Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 21:42-62.
- Chairul, Y. Jamal, dan Z. Zainul. 2000. Efek Hipoglikemik Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri L.*) pada Kelinci Putih Jantan. *Berita Biologi* 5 (1): 93-100.
- Corwin EJ. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Subekti nb, penerjemah; Yudha EK, Wahyuningsih E, Yulianti D, Karyuni PE, editor. Jakarta : EGC. Terjemahan Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Corwin, Elizabeth J.2008. *Buku Saku Patofisiologi* .EGC: Jakarta.
- Dalimarta S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 1. Jakarta: Trubus Agri Widya.
- Dalimarta S. 2003. Tapak Dara Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jakarta.
- DiPiro JT, Talbert RI, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. (2008) *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition. McGraw-Hill, New York
- Duke, J. 1983. *Phaseolus vulgarisL*. <http://www.hort.purdue.edu/>
- Fahri, C. Sutarno. Listyawati,S. 2005. *Kadar Gukosa Dan Kolesterol Total Darah Tikus Putih (Rattus norvegicus L) Hiperglikmik Setelah Pemberian Ekstrak Metanol Akar Meniran (Phyllantus niruri L)*. . *Journal of Biofarmasi* vol 3(1)P
- Ganong WF. 2002. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Jakarta: EGC. hlm 320-341.
- Goodman, Gilman. 2008. Dasar Farmakologi Terapi. *Insulin Senyawa Hipoglikemik Oral dan Farmakologi Endokrin Pankreas*. Ed ke-10. Jakarta: EGC.
- Gunawan D,Mulyani S.2004.*Ilmu Obat Alam;Farmakognosi* .Jilid ke I.Jakarta:Penebar Swadaya .hal 9,13,87-90,106
- Handoko T dan Suharto B. 2000. *Farmakologi dan Terapi*. Edisi 4. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran UI.Jakarta : Gayabaru. 468,471.
- Harbone JB. 2006. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB

- Hardiman, D. 2006. Meeting to day's standards for glycaemic control: fixed dose combination approach. Dalam: *Kumpulan Makalah Lengkap "The Indonesian Challenge In Endocrinology Year 2006: Treating To Multiple Targets"*. Solo: UNS Press
- Hardjasaputra P, Budipranoto G, Sembiring SU, Kamil I. 2002. *Daftar Obat Indonesia*. Edisi 10. Gravidin medipress
- Hutapea, JR. 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (III)*: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Depkes RI. Hal 163-165
- Katzung BG. 2002. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Jakarta: EGC.676.
- Kusumawati, D., 2004., Bersahabat dengan Hewan Uji, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Linghuat L. R. 2008. *Uji Efek Ekstrak Etanol Biji Mahoni (Swietenia mahagoni, jagz) terhadap Penurunan Kadar Gula Tikus Putih [Skripsi]*. Medan: Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara
- Maesen L.J.G. and S.Somaatmadja. 1993. Sumber daya nabati Asia Tenggara 1. Kacangan-kacangan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Mansjoer A, Triyanti K, Savitri R, Wardhani WI, Setiowulan W, Editor. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran*. Edisi ke – 3 Jilid pertama. Jakarta:Media Aesculapius FK UI.580-587.
- Mardiani P. 2013. *Kombinasi Infusa Buah Buncis (Phaselous Vulgaris L.) Dan Daun Tapak Dara (Vinca Rosea L.) Sebagai Antihiperglykemia Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan*. Fakultas Farmasi. Univesitas Setia Budi. Surakarta.
- Maulana, M. *Mengenal Diabetes Mellitus Panduan Praktis Menangani Penyakit Kencing Manis*. Jogjakarta. Katahati: 2009.
- Merck. 1987. Buku Pedoman Kerja Kimia Klinik. Jakarta: Merck. hlm 62-78.
- Modi P. (2007) : Diabetes Beyond Insulin: *Review of New Drugs for Treatment of Diabetes Mellitus*, Current Drug Discovery Technologies, 1 (4) : 39-47
- Muhtadi, A. 1987. Uji efek ekstrak kental buah Phaseolus vulgaris Linn terhadap kadar glukosa darah tikus. *Abstrak . Penelitian tanaman obat di beberapa perguruan tinggi di Indonesia*. Depkes. R.I Jakarta
- Mycek MJ dkk. 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar*. Edisi ke-2. Jakarta: Widya Medika.

- Perdana YAW *et al.* 2010. Uji Efektivitas Air Rebusan Buncis (*Phaseolus vulgaris* Linn) dan Bekatul terhadap Kadar Glukosa. *Jurnal Sains Medika Vol. 2, No. 1, 2010: 32-35.* Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).
- Poucel, J. 1999. The physiological effect of exercise on the treatment of non insulin dependent diabetes. *Student Physical Therapy Journal.* University of Puget Sound, USA. 1:1-7
- Price AS dan Wilson ML. 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit.* Jakarta: EGC.
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi.* ITB: Bandung.
- Singab Abdel Nasser B, Jari Sinkkonen, Kalevi Pihlaja. 2005. *Hypolipidemic and Antioxidant Effects of Morus alba L. (Egyptian mulberry) Root Bark Fractions Supplementation in Cholesterol-Fed Rats.* Cairo: Faculty of Pharmacy, Al-Azhar University.
- Siswandono dan soekadjo B. 2000. *Kimia Medisinal.* Jilid I, edisi III. Jakarta : Airlangga University Press. 216-218.
- Smith JB, Mangkoewidjojo S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis,* Universitas Indonesia, Jakarta, hlm 35-37.
- Suherman et al. 2007. Farmakologi dan Terapi Edisi 5. Jakarta: Gaya Baru: 2007
- Soegondo S. 1996. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam.* Jilid 1, Edisi III. Jakarta: Gayabaru.655.
- Soegondo S. *Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Mellitus Terkini.* Dalam Soegondo S dkk (eds), *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu.* Penerbit FKUI. Jakarta. 2005.
- Sofyan, D. 1996. *Beberapa aspek farmakognosi dari buncis (Phaseolus vulgaris).* Abstrak. Penelitian tanaman obat di beberapa perguruan tinggi di Indonesia. Depkes R.I. Jakarta.
- Sudoyo AW *et al.* 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam.,* Edisi ke-4. Jilid III. Jakarta: Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia, 1852-1856.
- Sumardjo, D. 2009. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran.* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Suyono S. 2006. Diabetes melitus di indonesia. Di dalam: sudoyo, a.w. *buku ajar ilmu penyakit dalam*. Jilid III. Edisi ke-4. Jakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia. Hlm 1874-1875.
- Syahrin, A. 2006. *Kesan Ekstrak Etanol Andrographis Paniculata (burm. F.) Nees Terhadap Tikus Betina Diabetik Aruhan Streptozotocin*. Malaysia: Universitas Sains Malaysia.
- Steenis C.G.G.J., Bloembergen S. Eyma P.J. 1978. Flora untuk sekolah di Indonesia. Jakarta:PT. Praditya Paramita.
- Tan & Rahardja. 2002. *Obat-obat penting*. Edisi ke-5. Jakarta: PT Alex Media Komputindo. hlm 693-713.
- Tranggono. 1987. *Biokimia dan Fisiologi Karbohidrat*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Yogyakarta:Universitas Gadjah Mada.49-58
- Utami *et al*. 2003. *Tanaman Obat Untuk Mengatasi Diabetes Mellitus*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Voigt R, 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Edisi ke-5, UGM Press, Yogyakarta, 563, 572-573
- Widowati W. 2008. Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes. JKM vol 7 no.2.
- Wijayakusuma HMH, Dalimartha S dan Wirian AS. Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia. Jilid II, Pustaka Kartini, Jakarta, 1993.
- Wijoyo PM. 2012. *Menyembuhkan Diabetes Dengan Herbal*.Jakarta: Pustaka Agro Indonesia. hlm 106-107.
- Wiyono P. Pencegahan diabetes meletes tipe 2 sebagai usaha menghambat peningkatan prevalensi dan komplikasinya. Badan Penerbit Universitas Indonesia 2004:30-7.
- Yanarday R, Colac H. (1998). *Effect chard (Beta vulgaris L. varcicla) on blood glucose level in normal and alloxaninduce diabetic rabbit*. *J. Ethnpham* 4:309-311.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi buah buncis



No : 117/DET/UPT-LAB/19/III/2014

Hal : Surat Keterangan Determinasi Tumbuhan

Menerangkan bahwa :

Nama : Kamelia

NIM : 16103026 A

Fakultas : Farmasi Universitas Setia Budi

Telah mendeterminasikan tumbuhan : **Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.)**

Hasil determinasi berdasarkan : Steenis : FLORA

1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9a. golongan 4. 41b – 42b – 43b – 54a – 55b – 57b – 58b – familia 60. Papilionaceae. 1b – 5a – 6b – 7b – 9b – 10a. 7. Phaseolus. 1b – 2b. *Phaseolus vulgaris* L.

Deskripsi:

Habitat : Semak membelit, panjang dapat mencapai 3 meter.

Batang : Bulat, beruas-ruas, berbulu halus dan lunak.

Daun : Anak daun bulat telur, panjang 10 – 11 cm, lebar 7 - cm, ujung meruncing, pangkal tumpul, tepi rata, berbulu sangat halus, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah hijau muda dan kasap, tangkai daun pendek, tiap cabang terdapat 3 daun bertulang menyirip, daun penumpu pada pangkal tangkai daun.

Bunga : Majemuk, tandan, anak daun pelindung di bawah kelopak, ukuran kecil, berkelamin 2, tumbuh dari cabang yang masih muda atau pucuk-pucuk muda, kelopak hijau muda, mahkota bunga kuning, bagian bawah berlekatan, bendera pada pangkalnya dengan 2 telinga, benangsari bendera lepas, tangkai putik dekat ujung berjanggut.

Buah : Polong pipih lebar memanjang, panjang 14 – 15 cm.

Biji : Pipih, putih.

Pustaka : Steenis C.G.G.J., Bloembergen S. Eyma P.J. (1978): *FLORA*, PT Pradnya Paramita. Jl. Kebon Sirih 46. Jakarta Pusat, 1978.



Surakarta, 19 Maret 2014

Tim determinasi

Dra. Kartinah Wiryosoendjojo, SU.

Lampiran 2. Surat keterangan heawan uji

"ABIMANYU FARM"

✓ Mencit putih jantan ✓ Tikus Wistar ✓ Swis Webster ✓ Cacing
 ✓ Mencit Balb/C ✓ Kelinci New Zaeland

Ngampon RT 04 / RW 04. Mojosongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:

Nama : Kamelia
 Nim : 16103026 A
 Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Mencit Swiss
 Umur : 2-3 bulan
 Jenis kelamin : Jantan
 Jumlah : 30
 Keterangan : Sehat
 Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan UGM Yogyakarta

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 7 Juni 2014

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

Lampiran 3. Foto tanaman buah buncis dan serbuk buah buncis.**Tanaman buah buncis****Serbuk buah buncis**

Lampiran 4. Foto antidiabetik oral glibenklamid dan alat *Moizture Balance***Antidiabetik oral glibenklamid****Alat *Moizture Balance***

Lampiran 5. Foto mencit**Foto mencit****Lampiran 6. Foto evaporator****Foto evaporator**

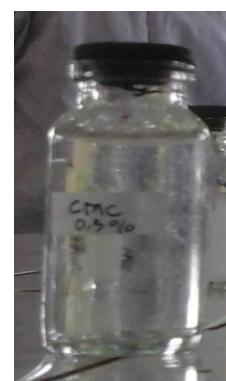
Lampiran 7. Foto sediaan kombinasi ekstrak etanol buncis dan induksi aloksan dan sediaan cmc 0,5%



Foto sediaan kombinasi ekstrak etanol buncis



Foto induksi aloksan dan sediaan aloksan



Sediaan cmc 0,5

Lampiran 8. Foto sediaan glibenklamid, foto oral mencit dan alat tes gula darah (*autocheck*).



Foto sediaan glibenklamid



Foto oral mencit dan alat tes gula darah (*autocheck*).

Lampiran 9. Foto identifikasi ekstrak etanol buah buncis

Flavonoid



Saponin



Tanin



Alkaloid

Lampiran 10. Perhitungan pengeringan serbuk buah buncis dan rata-rata susut pengeringan

Perhitungan pengeringan serbuk buah buncis

Tanaman	Berat basah (g)	Berat kering (g)	Persentase %
Buah buncis	10000	1700	17

Prosentase diperoleh dengan cara :

$$\frac{1700}{10000} \times 100\% = 17\%$$

Perhitungan rata-rata susut pengeringan

Bobot panganilan (g)	Bobot penyusutan (g)	Susut pengeringan (%)
2	1,90	5,5
2	1,90	5,0
2	1,91	4,5
Rata-rata		5
Rata-rata = $\frac{5,5\% + 5,0\% + 4,5\%}{3} = 5\%$		

Perhitungan rendemen ekstrak etanol buah buncis

No	Bobot serbuk (g)	Bobot ekstrak (g)	Rendemen %
1	200 g	38,689	18,344
2	200 g	39,764	19,882
3	200 g	39,753	19,876
4	200 g	39,973	19,986
5	200 g	38,957	19,478
Rata – rata		39,427	19,513
Rata-rata = $\frac{18,344\% + 19,882\% + 19,876\% + 19,986\% + 19,478}{5} = 19,513\%$			

Lampiran 11. Penentuan Dosis

A. Penentuan dosis aloksan.

Menurut Yuriska (2009) dosis aloksan yang digunakan untuk membuat diabetes pada tikus sebesar 150 mg/ Kg BB. Jadi dosis aloksan untuk tikus 200 g adalah 30 mg / 200 g BB tikus. Faktor konversi tikus 200 g ke mencit 20 g adalah 0,14. Jadi dosis aloksan untuk tikus 20 g =

$$30 \text{ mg} \times 0,14 = 4,2 \text{ mg}/20 \text{ g BB mencit.}$$

Volume pemberian 4,2 mg/0,2 ml / 20 g BB mencit

Kelompok	Berat Badan Mencit	Dosis	Volume Pemberian
CMC 0,5%	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
	19	$\frac{19}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 3,99 \text{ mg}$	3,99 mg/ 0,2 ml
	23	$\frac{23}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,83 \text{ mg}$	4,83 mg/ 0,2 ml
	19	$\frac{19}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 3,99 \text{ mg}$	3,99 mg/ 0,2 ml
	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml
Glibenklamid	24	$\frac{24}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 5,04 \text{ mg}$	5,04 mg/ 0,2 ml
	23	$\frac{23}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,83 \text{ mg}$	4,83 mg/ 0,2 ml
	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
	22	$\frac{22}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,62 \text{ mg}$	4,62 mg/ 0,2 ml
	22	$\frac{22}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,62 \text{ mg}$	4,62 mg/ 0,2 ml
Ekstrak etanol buncis	19	$\frac{19}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 3,99 \text{ mg}$	3,99 mg/ 0,2 ml
	19	$\frac{19}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 3,99 \text{ mg}$	3,99 mg/ 0,2 ml
	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml
	22	$\frac{22}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,62 \text{ mg}$	4,62 mg/ 0,2 ml

	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
Kom EEB 75%: Glibenklamid 25%	23	$\frac{23}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,83 \text{ mg}$	4,83 mg/ 0,2 ml
	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml
	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
	24	$\frac{24}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 5,04 \text{ mg}$	5,04 mg/ 0,2ml
	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
Kom EEB 50%: Glibenklamid 50%	22	$\frac{22}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,62 \text{ mg}$	4,62 mg/ 0,2 ml
	23	$\frac{23}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,83 \text{ mg}$	4,83 mg/ 0,2 ml
	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
	19	$\frac{19}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 3,99 \text{ mg}$	3,99 mg/ 0,2 ml
	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml
Kom EEB 25%: Glibenklamid 50%	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml
	21	$\frac{21}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,41 \text{ mg}$	4,41 mg/ 0,2 ml
	22	$\frac{22}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,62 \text{ mg}$	4,62 mg/ 0,2 ml
	23	$\frac{23}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,83 \text{ mg}$	4,83 mg/ 0,2 ml
	20	$\frac{20}{20} \times 4,2 \text{ mg} = 4,2 \text{ mg}$	4,2 mg/ 0,2 ml

Keterangan : EEB (Ekstrak etanol buncis)

B. Penentuan dosis ekstrak etanolik buah buncis.

Dosis ekstrak buncis dari penelitian terdahulu (Yayuk, 2003) adalah 300 mg/200g BB tikus paling efektif dalam menurunkan glukosa darah. Konversi tikus ke mencit adalah 0,14.

$300\text{mg} \times 0,14 = 42 \text{ mg/ 20 g BB mencit.}$

Untuk penyuntikan 1 kelompok yang terdiri dari 5 ekor mencit :

$42 \text{ mg/ 0,2 mL} \times 5 = 210 \text{ mg/ 1 mL}$

Pemberian 1 x sehari :

$210 \text{ mg/ 1 mL} \times 1 = 210 \text{ mg/ 1 mL}$

Untuk pemakaian 9 hari :

$420\text{mg/1 mL} \times 9 = 3780 \text{ mg/ 9 ml}$

C. Penentuan dosis ekstrak buncis dalam kombinasi

Dosis ekstrak buncis dari penelitian terdahulu (Yayuk, 2003) adalah 300mg/200g BB tikus paling efektif dalam menurunkan glukosa darah. Konversi tikus ke mencit adalah 0, 14.

$300 \text{ mg} \times 0,14 = 42 \text{ mg/ 20 g BB mencit.}$

1. Untuk kombinasi ekstrak etanol buah buncis 25 % :

25 % dari 42 mg/20 g BB mencit adalah 10,5 mg/20g BB mencit

Untuk pemakaian 1 kelompok yang terdiri dari 5 ekor mencit :

$10,5 \text{ mg/0,2 mL} \times 5= 52,5 \text{ mg/1 mL}$

Untuk pemakaian 9 hari :

$52,5 \text{ mg/1 mL} \times 9 = 472,5 \text{ mg/9 ml}$

2. Untuk kombinasi ekstrak etanol buah buncis 50 %

50 % dari 42 mg/ 20 g BB mencit adalah 21 mg/20 g BB mencit

Untuk pemakaian 1 kelompok yang terdiri dari 5 ekor mencit

$21 \text{ mg/ 0,2 mL} \times 5 = 105 \text{ mg/1 mL}$

Untuk pemakaian 9 hari

$$105\text{mg}/1 \text{mL} \times 9 = 945 \text{ mg}/9 \text{ mL}$$

3. Untuk kombinasi ekstrak etanol buah buncis 75 %

75 % dari 42 mg/20 g BB mencit adalah 31,5 mg/20g BB mencit

Untuk pemakaian 1 kelompok yang terdiri dari 5 ekor mencit :

$$31,5 \text{ mg}/0,2 \text{ mL} \times 5 = 157,5 \text{ mg}/1 \text{ mL}$$

Untuk pemakaian 9 hari :

$$157,5 \text{ mg}/1 \text{ mL} \times 9 = 1417,5 \text{ mg}/9 \text{ mL}$$

D. Penentuan dosis glibenklamid.

Dosis glibenklamid dihitung dari dosis lazim. Pada tabel konversi dosis, berat badan manusia adalah 70 kg dan konversi dosis dari manusia ke mencit 20-30 gram adalah 0,0026. Dosis terapi glibenklamid untuk manusia 70 kg adalah 5 mg. Sehingga didapat dosis glibenklamid untuk mencit rata-rata 20 g = $5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg}/20 \text{ g BB mencit}$

Larutan stok 0,005% dalam larutan CMC 0,5%

$$0,005\% = 0,005 \text{ g} / 100\text{ml}$$

$$0,00005 \text{ g}/1 \text{ ml}$$

$$0,05 \text{ mg}/1 \text{ ml}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{0,013\text{mg}}{0,05\text{mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml}$$

Berat Badan Mencit	Dosis	Volume Pemberian
24	$\frac{24 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,016 \text{ mg}$	$\frac{0,016\text{mg}}{0,05\text{mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,32 \text{ ml}$
23	$\frac{23 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,015 \text{ mg}$	$\frac{0,015\text{mg}}{0,05\text{mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,30 \text{ ml}$
21	$\frac{21 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,013 \text{ mg}$	$\frac{0,013\text{mg}}{0,05\text{mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml}$

$$\begin{array}{ll}
 22 & \frac{22\text{ g}}{20\text{ g}} \times 0,013\text{ mg} = 0,014\text{ mg} \\
 22 & \frac{22\text{ g}}{20\text{ g}} \times 0,013\text{ mg} = 0,014\text{ mg}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \frac{0,014\text{ mg}}{0,05\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,28\text{ ml} \\
 \frac{0,014\text{ mg}}{0,05\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,28\text{ ml}
 \end{array}$$

E. Penentuan dosis glibenklamid dalam kombinasi

Faktor konversi manusia dengan berat badan 70 kg ke mencit dengan berat badan 20 g adalah 0,0026. Dosis terapi glibenklamid untuk manusia dengan berat badan 70 kg adalah 5mg.

$$5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg}/20 \text{ g BB mencit.}$$

1. Untuk dosis glibenklamid kombinasi 25 %

$$\begin{aligned}
 25\% \text{ dari } 0,013 \text{ mg}/20\text{ g BB mencit} &= 0,00325 \text{ mg}/20\text{ g BB mencit} \\
 0,005\% &= 0,005 \text{ g} / 100\text{ml}
 \end{aligned}$$

$$0,00005 \text{ g}/1\text{ml}$$

$$0,05 \text{ mg}/1\text{ ml}$$

$$1x \text{ penyuntikan} = 0,00325 \text{ mg}/0,05\text{mg} \times 1\text{ ml} = 0,065\text{ml}$$

2. Untuk dosis glibenklamid kombinasi 50 %

$$\begin{aligned}
 50\% \text{ dari } 0,013 \text{ mg}/20\text{ g BB mencit} &= 0,0065\text{mg}/20\text{g BB mencit} \\
 0,005\% &= 0,005 \text{ g} / 100\text{ml}
 \end{aligned}$$

$$0,00005 \text{ g}/1\text{ml}$$

$$0,05 \text{ mg}/1\text{ ml}$$

$$1x \text{ penyuntikan} = 0,0065 \text{ mg} / 0,05 \text{ mg} \times 1 \text{ ml} = 0,13 \text{ ml}$$

3. Untuk dosis glibenklamid kombinasi 75 %

$$\begin{aligned}
 75\% \text{ dari } 0,013 \text{ mg}/20\text{ g BB mencit} &= 0,00975\text{mg}/20\text{g BB mencit} \\
 0,005\% &= 0,005 \text{ g} / 100\text{ml}
 \end{aligned}$$

0,00005 g/ 1ml

0,05 mg/1 ml

1x penyuntikan = 0,00975 mg / 0,05mg x 1ml = 0,195 ml

Lampiran 12. Hasil pengukuran kadar gula darah.

Kelompok	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
Cmc 0,5 %	93 82 102 94 104 \bar{x} SD $\bar{x} + 2 \cdot SD$ $\bar{x} - 2 \cdot SD$	213 198 189 198 204 200,4 8,718 112,436 77,564	217 200 196 201 208 204,4 8,849 218,098 182,703	222 207 200 206 213 209,6 8,264 220,929 187,871	227 211 204 210 217 213,8 8,325 226,249 192,951	227 211 204 210 217 213,8 8,701 231,201 196,399
Glibenklamid	77 106 119 89 86 \bar{x} SD $\bar{x} + 2 \cdot SD$ $\bar{x} - 2 \cdot SD$	201 209 239 228 203 216 16,8612 129,1224 61,6776	163 172 188 193 168 176,8 13,0269 249,4066 182,5934	132 154 158 169 147 152 13,72953 202,8538 150,7462	105 109 117 127 119 115,4 8,648699 19,4591 124,5409	105 109 117 127 119 115,4 8,648699 132,6974 98,1026
Buncis 100%	98 80 73 94 93 \bar{x} SD $\bar{x} + 2 \cdot SD$ $\bar{x} - 2 \cdot SD$	197 204 196 194 210 200,2 10,597 108,794 66,406	147 168 156 150 168 157,8 9,859 213,494 186,903	123 136 128 122 136 129 6,782 177,518 138,181	100 109 98 96 101 100,8 4,970 142,565 115,435	100 109 98 96 101 100,8 4,970 110,740 90,860
Kombinasi Buncis (75%) : glibenklamid (25%)	89 97 78 91 88 \bar{x} SD $\bar{x} + 2 \cdot SD$ $\bar{x} - 2 \cdot SD$	249 224 196 210 218 219,4 6,8775 102,355 74,845	202 171 149 174 162 171,6 19,59081 258,5816 180,2184	165 129 128 121 132 135 17,24819 210,7561 132,4439	102 89 98 86 89 92,8 6,83374 69,4964 100,5036	102 89 98 86 89 92,8 6,83374 106,4675 79,13252
Kombinasi Buncis (50%) :	81 88	208 203	169 179	149 158	105 108	

Kelompok	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
glibenklamid (50%)	102 113 108 \bar{x} SD $\bar{x} + 2.$ SD $\bar{x} - 2.$ SD	192 211 199 202,6 7,503333 217,6067 187,5933	161 176 163 169,6 7,861298 185,3226 153,8774	129 132 120 137,6 15,50161 168,6032 106,5968	81 95 96 96 10,90871 117,8174 74,18258
Kombinasi Buncis (25%) :	111 69 77 80 83 \bar{x} SD $\bar{x} + 2.$ SD $\bar{x} - 2.$ SD	201 197 203 209 197 201,4 4,97996 211,3599 52,06256	170 162 167 172 158 165,8 5,761944 177,3239 191,4401	139 143 142 138 146 141,6 3,209361 148,0187 154,2761	108 104 99 99 102 102,4 3,781534 109,9631 135,1813
glibenklamid (75%)	77 80 83 \bar{x} SD $\bar{x} + 2.$ SD $\bar{x} - 2.$ SD	203 209 197 201,4 4,97996 211,3599 191,4401	167 172 158 165,8 5,761944 177,3239 154,2761	142 138 146 141,6 3,209361 148,0187 135,1813	99 99 102 102,4 3,781534 109,9631 94,83693

Lampiran 13. Hasil analisis SPSS

Hari ke 3

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	174.33	18.274	147	217

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		kadarglukosadarah
N		30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	174.33
	Std. Deviation	18.274
Most Extreme Differences	Absolute	.184
	Positive	.184
	Negative	-.087
Kolmogorov-Smirnov Z		1.009
Asymp. Sig. (2-tailed)		.261
a. Test distribution is Normal.		
b. Calculated from data.		

Hari ke 6

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	150.80	29.723	120	222

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Kadarglukosadarah
N		30
	Mean	150.80
	Std. Deviation	29.723
Most Extreme Differences	Absolute	.191
	Positive	.191
	Negative	-.150
Kolmogorov-Smirnov Z		1.045
Asymp. Sig. (2-tailed)		.225
a. Test distribution is Normal.		
b. Calculated from data.		

Hari ke 9

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		kadarglukosadarah
N		30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	120.20
	Std. Deviation	43.743
Most Extreme Differences	Absolute	.334
	Positive	.334
	Negative	-.185
Kolmogorov-Smirnov Z		1.831
Asymp. Sig. (2-tailed)		.002
a. Test distribution is Normal.		
b. Calculated from data.		

Hari ke 3

Oneway

Test of Homogeneity of Variances			
Kadarglukosadarah			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.298	5	24	.298

ANOVA					
Kadarglukosadarah					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6430.667	5	1286.133	9.486	.000
Within Groups	3254.000	24	135.583		

ANOVA					
Kadarglukosadarah					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6430.667	5	1286.133	9.486	.000
Within Groups	3254.000	24	135.583		
Total	9684.667	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Kadarglukosadarah						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
cmc 0,5%	Glibenklamid	27.600 [*]	7.364	.011	4.83	50.37
	buncis 100%	46.600 [*]	7.364	.000	23.83	69.37
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	32.800 [*]	7.364	.002	10.03	55.57
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	34.800 [*]	7.364	.001	12.03	57.57
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	38.600 [*]	7.364	.000	15.83	61.37
Glibenklamid	cmc 0,5%	-27.600 [*]	7.364	.011	-50.37	-4.83
	buncis 100%	19.000	7.364	.141	-3.77	41.77
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5.200	7.364	.979	-17.57	27.97
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	7.200	7.364	.921	-15.57	29.97
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	11.000	7.364	.671	-11.77	33.77
buncis 100%	cmc 0,5%	-46.600 [*]	7.364	.000	-69.37	-23.83
	Glibenklamid	-19.000	7.364	.141	-41.77	3.77
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	-13.800	7.364	.441	-36.57	8.97
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	-11.800	7.364	.605	-34.57	10.97
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	-8.000	7.364	.882	-30.77	14.77
kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	cmc 0,5%	-32.800 [*]	7.364	.002	-55.57	-10.03
	Glibenklamid	-5.200	7.364	.979	-27.97	17.57
	buncis 100%	13.800	7.364	.441	-8.97	36.57
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	2.000	7.364	1.000	-20.77	24.77
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5.800	7.364	.967	-16.97	28.57
kombinasi buncis 50% :	cmc 0,5%	-34.800 [*]	7.364	.001	-57.57	-12.03
	Glibenklamid	-7.200	7.364	.921	-29.97	15.57

glibenklamid 50%	buncis 100%	11.800	7.364	.605	-10.97	34.57
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	-2.000	7.364	1.000	-24.77	20.77
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	3.800	7.364	.995	-18.97	26.57
kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	cmc 0,5%	-38.600*	7.364	.000	-61.37	-15.83
	glibenklamid	-11.000	7.364	.671	-33.77	11.77
	buncis 100%	8.000	7.364	.882	-14.77	30.77
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	-5.800	7.364	.967	-28.57	16.97
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	-3.800	7.364	.995	-26.57	18.97

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Kadarglukosadarah			
Tukey HSD ^a			
Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
buncis 100%	5	157.80	
kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	
kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	
kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	
Glibenklamid	5	176.80	
cmc 0,5%	5		204.40
Sig.		.141	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.			

Hari ke 6

Oneway

Test of Homogeneity of Variances			
Kadarglukosadarah			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.964	5	24	.121

ANOVA					
Kadarglukosadarah					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	22213.200	5	4442.640	31.290	.000
Within Groups	3407.600	24	141.983		
Total	25620.800	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) kelompok	(J) kelompok				Lower Bound	Upper Bound
cmc 0,5%	glibenklamid	57.600	7.536	.000	34.30	80.90
	buncis 100%	80.600	7.536	.000	57.30	103.90
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	74.600	7.536	.000	51.30	97.90
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	72.000	7.536	.000	48.70	95.30
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	68.000	7.536	.000	44.70	91.30
Glibenklamid	cmc 0,5%	-57.600	7.536	.000	-80.90	-34.30
	buncis 100%	23.000	7.536	.054	-.30	46.30
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	17.000	7.536	.250	-6.30	40.30
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	14.400	7.536	.420	-8.90	37.70
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	10.400	7.536	.738	-12.90	33.70
buncis 100%	cmc 0,5%	-80.600	7.536	.000	-103.90	-57.30
	glibenklamid	-23.000	7.536	.054	-46.30	.30
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	-6.000	7.536	.965	-29.30	17.30
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	-8.600	7.536	.859	-31.90	14.70
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	-12.600	7.536	.562	-35.90	10.70
kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	cmc 0,5%	-74.600	7.536	.000	-97.90	-51.30
	Glibenklamid	-17.000	7.536	.250	-40.30	6.30
	buncis 100%	6.000	7.536	.965	-17.30	29.30
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	-2.600	7.536	.999	-25.90	20.70
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	-6.600	7.536	.949	-29.90	16.70
kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	cmc 0,5%	-72.000	7.536	.000	-95.30	-48.70
	glibenklamid	-14.400	7.536	.420	-37.70	8.90
	buncis 100%	8.600	7.536	.859	-14.70	31.90
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	2.600	7.536	.999	-20.70	25.90
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	-4.000	7.536	.994	-27.30	19.30
kombinasi buncis 25% : glibenklamid	cmc 0,5%	-68.000	7.536	.000	-91.30	-44.70
	glibenklamid	-10.400	7.536	.738	-33.70	12.90
	buncis 100%	12.600	7.536	.562	-10.70	35.90

75%	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	6.600	7.536	.949	-16.70	29.90
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	4.000	7.536	.994	-19.30	27.30

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Kadarglukosadarah			
Tukey HSD ^a			
Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
buncis 100%	5	129.00	
kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	
kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	
kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	
Glibenklamid	5	152.00	
cmc 0,5%	5		209.60
Sig.		.054	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Hari ke 9

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Kelompok	N	Mean Rank
kadarglukosadarah	cmc 100%	5	28.00
	glibenklamid	5	22.20
	buncis 100%	5	12.40
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	6.40
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	9.80
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	14.20
	Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	kadarglukosadarah
Chi-Square	21.177
Df	5
Asymp. Sig.	.001
a. Kruskal Wallis Test	

Test Statistics ^{a,b}	
	kadarglukosadarah
Chi-Square	21.177
Df	5
Asymp. Sig.	.001
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: kelompok	

Hari ke 3

T-Test cmc 0,5% dan glibenklamid

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukosadarah	cmc 0,5%	5	204.40	8.264	3.696
	Glibenklamid	5	176.80	13.027	5.826

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukosadarah	Equal variances assumed	2.838	.131	4.000	8	.004	27.600	6.899	11.690	43.510
	Equal variances not assumed			4.000	6.771	.006	27.600	6.899	11.173	44.027

T-Test cmc 0,5% dan buncis 100%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukosadarah	cmc 0,5%	5	204.40	8.264	3.696
	buncis 100%	5	157.80	9.859	4.409

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukosadarah	Equal variances assumed	2.838	.131	4.000	8	.004	27.600	6.899	11.690	43.510
	Equal variances not assumed			4.000	6.771	.006	27.600	6.899	11.173	44.027

		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarg lukosa darah	Equal variances assumed	.474	.511	8.100	8	.000	46.600	5.753	33.333	59.867
	Equal variances not assumed			8.100	7.763	.000	46.600	5.753	33.262	59.938

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 75%: glibenklamid 25%

Group Statistics						
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	
kadarglukosad arah	cmc 0,5%	5	204.40	8.264	3.696	
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	19.578	8.756	

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarg lukosa	Equal variances assumed	1.198	.305	3.451	8	.009	32.800	9.504	10.884	54.716
	Equal variances not assumed			3.451	5.382	.016	32.800	9.504	8.882	56.718

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Group Statistics						
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	
Kadarglukosad arah	cmc 0,5%	5	204.40	8.264	3.696	
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	7.861	3.516	

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglu kosadar ah	Equal variances assumed	.005	.947	6.822	8	.000	34.800	5.101	23.037	46.563
	Equal variances not assumed			6.822	7.980	.000	34.800	5.101	23.032	46.568

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	204.40	8.264	3.696
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	5.762	2.577

Independent Samples Test					
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means		
			95% Confidence Interval of the Difference		

		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
						e	e	Lower	Upper	
Kadarglu kosadar ah	Equal variances assumed	.766	.407	8.567	8	.000	38.600	4.506	28.210	48.990
	Equal variances not assumed			8.567	7.145	.000	38.600	4.506	27.990	49.210

T-Test glibenklamid dan buncis 100%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukosad arah	glibenklamid	5	176.80	13.027	5.826
	buncis 100%	5	157.80	9.859	4.409

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarg lukosa darah	Equal variances assumed	1.170	.311	2.601	8	.032	19.000	7.306	2.152	35.848
	Equal variances not assumed			2.601	7.450	.034	19.000	7.306	1.933	36.067

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukosadarah	Glibenklamid	5	176.80	13.027	5.826
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	19.578	8.756

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukosadarah	Equal variances assumed	.124	.734	.494	8	.634	5.200	10.517	-19.051	29.451
	Equal variances not assumed			.494	6.961	.636	5.200	10.517	-19.696	30.096

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadarglukosadarah	glibenklamid	5	176.80	13.027	5.826
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	7.861	3.516

Independent Samples Test						
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means			

									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglu kosadara h	Equal variances assumed	3.426	.101	1.058	8	.321	7.200	6.804	-8.491	22.891
	Equal variances not assumed			1.058	6.572	.327	7.200	6.804	-9.105	23.505

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadargluk osadarah	Glibenklamid	5	176.80	13.027	5.826
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	5.762	2.577

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	
kadarg lukosa darah	Equal variances assumed	7.730	.024	1.727	8	.122	11.000	6.370	-3.690	25.690

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukos lukosa darah	Equal variances assumed	7.730	.024	1.727	8	.122	11.000	6.370	-3.690	25.690
	Equal variances not assumed			1.727	5.507	.139	11.000	6.370	-4.932	26.932

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadargluko sadarah	buncis 100%	5	157.80	9.859	4.409
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	19.578	8.756

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.675	.435	-1.408	8	.197	-13.800	9.803	-36.406	8.806

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.675	.435	-1.408	8	.197	-13.800	9.803	-36.406	8.806
	Equal variances not assumed			-1.408	5.906	.210	-13.800	9.803	37.880	10.280

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadargluko sadarah	buncis 100%	5	157.80	9.859	4.409
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	7.861	3.516

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukosa darah	Equal variances assumed	.655	.442	-2.093	8	.070	-11.800	5.639	-24.804	1.204
	Equal variances not assumed			-2.093	7.622	.071	-11.800	5.639	-24.917	1.317

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadargluko sadarah	buncis 100%	5	157.80	9.859	4.409
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	5.762	2.577

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	95% Confidence Interval of the Difference
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	3.058	.118	-1.567	8	.156	-8.000	5.107	-19.776	3.776	
	Equal variances not assumed			-1.567	6.447	.165	-8.000	5.107	-20.289	4.289	

T-Test kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadarglukos adarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	19.578	8.756
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	7.861	3.516

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	95% Confidence Interval of the Difference
Kadargluko sadarah	Equal variances assumed	1.284	.290	.212	8	.837	2.000	9.435	-19.757	23.757	
	Equal variances not assumed			.212	5.257	.840	2.000	9.435	-21.901	25.901	

T-Test kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadarglukos adarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	171.60	19.578	8.756
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	5.762	2.577

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
kadargluk osadarah	Equal variances assumed	2.061	.189	.635	8	.543	5.800	9.127	-15.247	26.847
	Equal variances not assumed			.635	4.688	.555	5.800	9.127	-18.139	29.739

T-Test kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	169.60	7.861	3.516
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	165.80	5.762	2.577

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.777	.404	.872	8	.409	3.800	4.359	-6.252	13.852
	Equal variances not assumed			.872	8	.409	3.800	4.359	-6.252	13.852

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.777	.404	.872	8	.409	3.800	4.359	-6.252	13.852
	Equal variances not assumed			.872	7.335	.411	3.800	4.359	-6.412	14.012

Hari ke 6

T-Test cmc 0,5% dan glibenklamid

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	209.60	8.325	3.723
	glibenklamid	5	152.00	13.730	6.140

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.817	.392	8.022	8	.000	57.600	7.181	41.042	74.158
	Equal variances not assumed			8.022	6.591	.000	57.600	7.181	40.405	74.795

T-Test cmc 0,5% dan buncis 100%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	209.60	8.325	3.723
	buncis 100%	5	129.00	6.782	3.033

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.099	.761	16.784	8	.000	80.600	4.802	69.526	91.674
	Equal variances not assumed			16.784	7.686	.000	80.600	4.802	69.447	91.753

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 75%: glibenklamid 25%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	209.60	8.325	3.723
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	17.248	7.714

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kadarglukos adarah	Equal variances assumed	1.179	.309	8.710	8	.000	74.600	8.565	54.849	94.351
	Equal variances not assumed			8.710	5.768	.000	74.600	8.565	53.436	95.764

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	209.60	8.325	3.723
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	15.502	6.933

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								95% Confidence Interval of the Difference
			F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Differe nce	Lower	Upper
kadarglu kosadar ah	Equal variances assumed	3.566	.096	9.150	8	.000	72.000	7.869	53.854	90.146	
	Equal variances not assumed			9.150	6.130	.000	72.000	7.869	52.844	91.156	

T-Test cmc 0,5% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	cmc 0,5%	5	209.60	8.325	3.723
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	3.209	1.435

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								95% Confidence Interval of the Difference
			F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Differe nce	Lower	Upper
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	3.354	.104	17.043	8	.000	68.000	3.990	58.799	77.201	
	Equal variances not assumed			17.043	5.163	.000	68.000	3.990	57.840	78.160	

T-Test glibenklamid dan buncis 100%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	glibenklamid	5	152.00	13.730	6.140
	buncis 100%	5	129.00	6.782	3.033

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	1.377	.274	3.358	8	.010	23.000	6.848	7.208	38.792
	Equal variances not assumed			3.358	5.843	.016	23.000	6.848	6.133	39.867

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	Glibenklamid	5	152.00	13.730	6.140
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	17.248	7.714

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	.110	.748	1.724	8	.123	17.000	9.859	-5.735	39.735
	Equal variances not assumed			1.724	7.617	.125	17.000	9.859	-5.936	39.936

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	glibenklamid	5	152.00	13.730	6.140
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	15.502	6.933

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
kadarglukos adarah	Equal variances assumed	.364	.563	1.555	8	.159	14.400	9.261	-6.955	35.755
	Equal variances not assumed			1.555	7.885	.159	14.400	9.261	-7.010	35.810

T-Test glibenklamid dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	glibenklamid	5	152.00	13.730	6.140
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	3.209	1.435

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	4.277	.072	1.649	8	.138	10.400	6.306	-4.141	24.941
	Equal variances not assumed			1.649	4.436	.167	10.400	6.306	-6.449	27.249

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	buncis 100%	5	129.00	6.782	3.033
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	17.248	7.714

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Differenc e	Lower	Upper
kadarg lukosa darah	Equal variances assumed	1.648	.235	-.724	8	.490	-6.000	8.289	-25.113	13.113
	Equal variances not assumed			-.724	5.208	.500	-6.000	8.289	-27.053	15.053

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	buncis 100%	5	129.00	6.782	3.033
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	15.502	6.933

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadarg lukosa darah	Equal variances assumed	5.651	.045	-1.137	8	.289	-8.600	7.567	-26.050	8.850
	Equal variances not assumed			-1.137	5.477	.303	-8.600	7.567	-27.553	10.353

T-Test buncis 100% dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	buncis 100%	5	129.00	6.782	3.033
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	3.209	1.435

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	5.171	.053	-3.755	8	.006	-12.600	3.356	-20.338	-4.862	
	Equal variances not assumed			-3.755	5.706	.010	-12.600	3.356	-20.915	-4.285	

T-Test kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	17.248	7.714
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	15.502	6.933

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	.017	.900	-.251	8	.808	-2.600	10.371	-26.516	21.316	

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	.017	.900	-.251	8	.808	-2.600	10.371	-26.516	21.316
	Equal variances not assumed			-.251	7.911	.808	-2.600	10.371	-26.563	21.363

T-Test kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadargluko sadarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	135.00	17.248	7.714
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	3.209	1.435

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	3.773	.088	-.841	8	.425	-6.600	7.846	-24.693	11.493
	Equal variances not assumed			-.841	4.277	.445	-6.600	7.846	-27.839	14.639

T-Test kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Group Statistics					
	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kadarglukos adarah	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	137.60	15.502	6.933
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	141.60	3.209	1.435

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
kadargluko sadarah	Equal variances assumed	12.893	.007	-.565	8	.588	-4.000	7.080	-20.325	12.325
	Equal variances not assumed			-.565	4.342	.600	-4.000	7.080	-23.060	15.060

Hari ke 9

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Kelompok	N	Mean Rank
Kadarglukosadarah	cmc 100%	5	28.00
	Glibenklamid	5	22.20
	buncis 100%	5	12.40
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	6.40
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	9.80
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	14.20
	Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	Kadarglukosadarah
Chi-Square	21.177
df	5
Asymp. Sig.	.001
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: kelompok	

Cmc 0,5% dan glibenklamid

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	cmc 100%	5	8.00	40.00
	glibenklamid	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Cmc 0,5% dan buncis 100%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	cmc 100%	5	8.00	40.00
	buncis 100%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b	
	Kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Cmc 0,5% dan kombinasi buncis 75%: glibenklamid 25%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks					
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
kadarglukosadarah	cmc 100%	5	8.00	40.00	
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	3.00	15.00	
	Total	10			

Test Statistics^b	
	Kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Cmc 0,5% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
Kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadarglukosadarah	cmc 100%	5	8.00	40.00
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Cmc 0,5% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
Kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	cmc 100%	5	8.00	40.00
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Glibenklamid dan buncis 100%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	glibenklamid	5	7.70	38.50
	buncis 100%	5	3.30	16.50
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	16.500
Z	-2.305
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Glibenklamid dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	glibenklamid	5	8.00	40.00
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	

Test Statistics^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Glibenklamid dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	glibenklamid	5	7.70	38.50
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	3.30	16.50
	Total	10		

Test Statistics^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	16.500
Z	-2.305
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Glibenklamid dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks					
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
kadarglukosadarah	glibenklamid	5	7.80	39.00	
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	3.20	16.00	
	Total	10			

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.410
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Buncis 100% dan kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks					
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
kadarglukosadarah	buncis 100%	5	6.90	34.50	
	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	4.10	20.50	
	Total	10			

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	5.500
Wilcoxon W	20.500
Z	-1.471
Asymp. Sig. (2-tailed)	.141
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Buncis 100% dan kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	buncis 100%	5	6.40	32.00
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	4.60	23.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	Kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	23.000
Z	-.940
Asymp. Sig. (2-tailed)	.347
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Buncis 100% dan kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	buncis 100%	5	4.80	24.00
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	6.20	31.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	24.000
Z	-.733
Asymp. Sig. (2-tailed)	.463
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^a

a. Not corrected for ties.
b. Grouping Variable: kelompok

Kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 50%: glibenklamid 50%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	4.80	24.00
	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	6.20	31.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	24.000
Z	-.733
Asymp. Sig. (2-tailed)	.463
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadarglukosadarah	kombinasi buncis 75% : glibenklamid 25%	5	3.50	17.50
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	7.50	37.50
	Total	10		

Test Statistics^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.108
Asymp. Sig. (2-tailed)	.035
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	

Kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50% dan kombinasi buncis 25%: glibenklamid 75%

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadarglukosadarah	30	120.20	43.743	81	227
kelompok	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks					
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
kadarglukosadarah	kombinasi buncis 50% : glibenklamid 50%	5	4.70	23.50	
	kombinasi buncis 25% : glibenklamid 75%	5	6.30	31.50	
Total		10			

Test Statistics^b	
	kadarglukosadarah
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.841
Asymp. Sig. (2-tailed)	.401
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: kelompok	