

BAB VI

RINGKASAN

Reaksi anafilaksis kutan aktif adalah reaksi alergi fase cepat yang terjadi karena interaksi antara antigen dengan antibodi (IgE), sehingga termasuk reaksi humoral. Reaksi anafilaksis kutan aktif termasuk reaksi hipersensitivitas tipe I, yang terjadi apabila antigen lingkungan dan respon imunoglobulin E (IgE) menyebabkan pelepasan berbagai mediator oleh sel mast.

Mekanisme reaksi hipersensitivitas tipe I meliputi tiga fase yaitu fase sensitisasi, fase aktivasi dan fase efektor. Fase sensitisasi adalah waktu yang dibutuhkan untuk pembentukan IgE sampai diikat oleh reseptor spesifik (FcεRI) pada permukaan sel mast. Fase aktivasi adalah waktu yang dibutuhkan antara pajanan ulang dengan antigen yang spesifik dan sel mast, hal ini terjadi karena adanya ikatan silang antara antigen dan IgE sehingga sel mast melepaskan granula-granula vasoaktif yang menimbulkan reaksi. Fase efektor yaitu waktu terjadi respon yang kompleks (anafilaksis) sebagai efek dari mediator-mediator yang dilepaskan sel mast dengan aktivitas farmakologik (Baratawidjaja & Rengganis, 2012).

Biji jintan hitam mengandung timokuinon yang memiliki efek antiinflamasi, dengan mekanisme antara lain menurunkan sitokin Th2 yaitu IL-4, IL-5 dan IL-13; *lung eosinophilia*; lipoksigenase serta siklooksigenase; serum IgE; menghambat influks Ca²⁺ sehingga dapat mencegah degranulasi sel mast serta menurunkan TNF (Mezayen, *et al.*, 2006). Sambiloto dengan kandungan 14

-deoksi-11,12-didehydroandrographolide mempunyai efek menghambat aktivasi NF-kB pada peradangan alergi saluran pernafasan dan secara signifikan ($p < 0,05$) menurunkan IL-4, IL-5, dan IL-13 pada tikus yang diinduksi OVA (Shou, *et al.*, 2011).

Uji efek penghambatan anafilaksis kutan aktif secara *in vivo* dilakukan dengan mengamati dan mengukur diameter area pigmentasi punggung tikus yang mengalami reaksi anafilaksis kutan (*wheal and flare*) dimulai dari jam ke-1 sampai ke-8. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek penghambatan anafilaksis dari ekstrak etanol 96% biji jintan hitam dan herba sambiloto pada tikus yang diinduksi ovalbumin. Ovalbumin merupakan bahan yang dapat merangsang pembentukan respon imun ke arah Th2 dominan dan merupakan salah satu alergen yang bertanggung jawab terhadap terjadinya reaksi hipersensitivitas tipe I.

Hewan uji dikelompokkan menjadi 10 kelompok (@ 4 ekor). Kelompok uji I-II diberi ekstrak tunggal yang disuspensikan dalam Na. CMC 0,5% per oral. Kelompok I diberi ekstrak biji jintan hitam 30mg/kgBB dan kelompok II diberi ekstrak herba sambiloto 120 mg/kgBB. Kelompok III-VII diberi kombinasi ekstrak etanol 96% biji jintan hitam dan herba sambiloto, berturut-turut dengan dosis JH:S (15:60)mg/kgBB; JH:S (22,5:30)mg/kgBB; JH:S (7,5:90)mg/kgBB; JH:S (7,5:60)mg/kgBB; JH:S (22,5:90)mg/kgBB. Kontrol negatif (Kelompok VIII) diberi Na. CMC 0,5% per oral dan kontrol positif diberi Na.kromolin secara sub kutan (Kelompok IX), serta kelompok normal (X) tanpa diberi perlakuan. Hewan uji disensitisasi 2 kali (1x setiap minggu) dengan ovalbumin secara

subkutan pada punggung tikus. Pada minggu kedua disuntik *evans blue* 1,5% intravena. Untuk mendukung data farmakologi dilakukan uji histopatologi jaringan kulit dengan *toluidine blue* (pewarna mono kationik), dengan pewarna tersebut akan menghasilkan pewarnaan sel mast yang jelas dan tajam berwarna ungu violet (mono kromatik).

Kelompok perlakuan dengan pemberian dosis kombinasi ekstrak biji jintan hitam dan ekstrak herba sambiloto menunjukkan hasil persentase penghambatan yang lebih besar dibandingkan dengan pemberian dosis tunggal dari masing-masing ekstrak tersebut. Hal ini membuktikan bahwa pemberian kombinasi dapat meningkatkan potensi efek penghambatan anafilaksis kutan aktif. Kombinasi dosis yang memberikan hasil penghambatan anafilaksis kutan aktif terbaik adalah dosis JH:S (22,5;90)mg/kgBB yaitu sebesar 38,52%. Natrium kromolin menghasilkan persen penghambatan sebesar 58,35%. Hal tersebut dikarenakan natrium kromolin yang diberikan sebagai kontrol positif merupakan obat poten yang bekerja dengan mekanisme menghambat pelepasan mediator dari sel mast, dengan cara memblok influks kalsium sehingga kalsium intraseluler berkurang dan membran sel mast menjadi stabil (Nugroho, 2012).

Persentase jumlah sel mast yang utuh pada pengamatan histopatologi jaringan kulit menunjukkan gambaran sel mast utuh pada kelompok kontrol positif terlihat sel mast utuh lebih banyak dibandingkan dengan kelompok ekstrak biji jintan hitam dan herba sambiloto.

Hasil perhitungan statistik korelasi dan regresi antara jumlah sel mast utuh dan persentase penghambatan anafilaksis kutan aktif pada tiap kelompok

perlakuan, diperoleh hasil *pearson correlation* (R) =0,949, artinya ada hubungan yang sangat kuat dari kedua variabel dan signifikan karena nilai sig $0,000 < 0,001$ serta arah korelasinya searah karena nilai R positif 0,949.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak biji jintan hitam dan herba sambiloto mempunyai efek penghambatan anafilaksis kutan aktif pada tikus yang diinduksi ovalbumin, dan ada korelasi yang sangat kuat antara jumlah sel mast utuh dengan persen penghambatan anafilaksis kutan aktif.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat keterangan identifikasi tanaman



BAGIAN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
 Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliurang Km 4, Yogyakarta 55281
 Telp. : 0274.649.2568 Fax. +274-543120

SURAT KETERANGAN
 No.: BF/98 / Ident/Det/III/2014

Kepada Yth. :
 Sdri/Sdr. Dian Arsanti P
 NIM. SBF 031210022
 Universitas Setia Budi
 Di Surakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi sampel yang Saudara kirimkan ke Bagian Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah :

No.Pendaftaran	Jenis	Suku
98	<i>Nigella sativa</i> L.	Ranunculaceae
	<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees	Acanthaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12 Maret 2014
 Ketua



Wahyono, SU., Apt.
 007011977021001

Lampiran 2 : Surat keterangan histopatologi



BAGIAN HISTOLOGI DAN BIOLOGI SEL

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

Sekip, Yogyakarta 55281 telp. (0274) 902522, 546486 Email: gmumedhisto@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

NO : UGM/KU-Histo/ 07 /PL/04/07

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Bagian Histologi dan Biologi Sel FK – UGM menerangkan bahwa :

Nama : 1. Dian Arsanti Palupi S.Si.,Apt
2. Hastuti MS., S.Farm, Apt.

Pekerjaan : Mahasiswa S2 Farmasi

Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Judul : AKTIVITAS PENGHAMBATAN ANAFILAKSIS KUTAN AKTIF KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 96% BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa* Linn). HERBA SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Ness) DAN HERBA MENIRAN (*Phyllanthus Niruri* Linn.) PADA TIKUS YANG DIINDUKSI OVALBUMIN

No. Penelitian : LH P-13 / 041

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian di Bagian Histologi dan Biologi Sel FK-UGM dan telah menyelesaikan kewajiban administrasinya. Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing Laboratorium,

Dr. Muhammad Ghufon, MS

Yogyakarta, 22 Januari 2014

Mengetahui,

Kepala Bagian

Histologi dan Biologi Sel FK-UGM



Dewi K. Paramita, S.Si.Msi. Ph.D

Lampiran 3. Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{(\text{Berat wadah + ekstrak}) - \text{Berat wadah kosong}}{\text{Berat serbuk}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat serbuk}} \times 100\%$$

a. Jintan hitam

Sampel	Berat serbuk (g)	Berat wadah kosong (g)	Berat wadah + ekstrak (g)	Berat ekstrak (g)	Rendemen (%)
Jintan hitam	300	197,59	308,73	111,14	37,05

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{308,73 - 197,59}{300} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 37,05\%$$

b. Sambiloto

Sampel	Berat serbuk (g)	Berat wadah kosong (g)	Berat wadah + ekstrak (g)	Berat ekstrak (g)	Rendemen (%)
Sambiloto	300	198,15	250,10	52,15	11,36

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{250,10 - 197,95}{300} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 52,15\%$$

Lampiran 4. Perhitungan Susut Pengeringan

a. Penetapan susut pengeringan serbuk biji jintan hitam

Berat awal (gram)	Berat akhir (gram)	Kadar (%)
2,000	1,875	6,25
2,000	1,878	6,10
2,000	1,871	6,45
Rata-rata		6,27± 0,18

Persentase rata-rata susut kering:

$$\frac{X_1 + X_2 + X_3}{n} = \frac{6,25 + 6,10 + 6,45}{3} = 6,27\%$$

Jadi persentase rata-rata susut kering dengan alat Moisture balance adalah 6,27%.

b. Penetapan susut pengeringan serbuk herba sambiloto

Berat awal (gram)	Berat akhir (gram)	Kadar (%)
2,000	1,885	5,75
2,000	1,882	5,90
2,000	1,884	5,80
Rata-rata		5,82± 0,08

Persentase rata-rata susut kering:

$$\frac{X_1 + X_2 + X_3}{n} = \frac{5,75 + 5,90 + 5,80}{3} = 5,82\%$$

Jadi persentase rata-rata susut kering dengan alat Moisture balance adalah 5,82%.

Lampiran 5. Penyiapan Sediaan Uji

Sampel	Dosis (mg/kgBB)	Penimbangan	Volume Larutan	Volume Pemberian	Cara Pemberian
Jintan hitam (JH) 100%	30	0,6 g	100 ml	1 ml	Peroral
Sambiloto (S) 100%	120	2,4 g	100 ml	1 ml	Peroral
JH 50% : S 50%	15 : 60	0,3 g : 1,2 g	100 ml	1 ml	Peroral
JH 75% : S 25%	22,5 : 30	0,45 g : 0,6 g	100 ml	1 ml	Peroral
JH 25% : S 75%	7,5 : 90	0,15 g : 1,8 g	100 ml	1 ml	Peroral
JH 25% : S 50%	7,5 : 60	0,15 g : 1,2 g	100 ml	1 ml	Peroral
JH 75% : S 75%	22,5 : 90	0,45 g : 1,8 g	100 ml	1 ml	Peroral
Na.CMC 0,5%		5 g	1 L	1 ml	Peroral
Natrium kromolin	2	1 mL	50 ml	1 ml	Subkutan
Ovalbumin 0,1%		80 mg	80 ml	1 ml	Subkutan
Ovalbumin 0,52%		520 mg	100 ml	1 ml	Subkutan
<i>Evans blue</i>		375 mg	25 ml	0,35 ml	Intravena

Lampiran 6 : Foto identifikasi kualitatif serbuk**Terpenoid Jintan hitam****Terpenoid Sambiloto****Uji Flavonoid
JH****Uji Flavonoit
S****Uji Saponin
JH****Uji Saponin
S**



**Uji Tanin
JH**



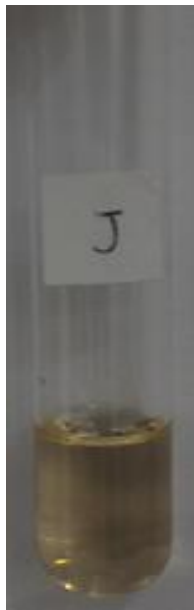
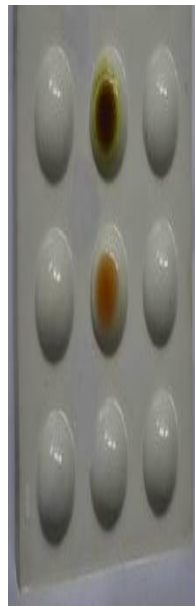
**Uji Tanin
S**



**Uji Alkaloid
JH**



**Uji Alkaloid
S**

Lampiran 7 . Foto identifikasi kualitatif ekstrak**Uji Flavonoid
JH****Uji Flavonoid
S****Uji Terpenoid
JH & S****Uji Saponin
JH****Uji Saponin
S****Uji Tanin
JH****Uji Tanin
S****Uji Alkaloid
JH****Uji Alkaloid
S**

Lampiran 8 : Foto perlakuan hewan uji**Kelompok tikus****Pemberian oral****Pemberian sub kutan****Pemberian *intra vena*****Mencukur bulu punggung****Area pigmentasi****Mengukur diameter area pigmentasi****Mengiris jaringan kulit****Jaringan kulit dalam PBS Formalin**

Lampiran 9 . Data diameter area pigmentasi

Kelompok	Replikasi	Waktu (Jam)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
CMC 0,5% (kontrol negatif)	Tikus 1	3,02	3,65	4,26	4,33	4,74	4,82	4,83	4,63
	Tikus 2	2,86	3,44	3,99	4,53	4,73	4,51	4,51	4,48
	Tikus 3	3,27	3,76	4,38	4,74	4,93	4,45	4,04	3,77
	Rata-rata	3,05	3,62	4,21	4,53	4,80	4,59	4,46	4,29
Na.kromolin 2mg/kgBB (positif)	Tikus 1	2,14	2,39	2,63	2,97	3,05	3,01	2,87	2,79
	Tikus 2	2,08	2,11	2,54	2,85	2,97	2,99	2,86	2,72
	Tikus 3	2,15	2,47	2,59	3,07	3,11	3,01	2,93	2,83
	Rata-rata	2,12	2,32	2,59	2,96	3,04	3,00	2,89	2,78
Jintan hitam (JH) 30 mg/kgBB	Tikus 1	2,72	3,59	3,91	4,29	4,42	4,56	4,44	4,33
	Tikus 2	2,65	3,56	3,78	4,16	4,23	4,33	4,26	4,17
	Tikus 3	2,54	3,41	3,81	3,97	3,94	4,23	4,16	3,95
	Rata-rata	2,64	3,52	3,83	4,14	4,20	4,37	4,29	4,15
Sambiloto (S) 120 mg/kgBB	Tikus 1	2,77	3,64	3,93	4,34	4,58	4,57	4,45	4,38
	Tikus 2	2,70	3,61	3,83	4,21	4,35	4,34	4,27	4,22
	Tikus 3	2,59	3,46	3,83	4,02	4,25	4,24	4,19	4,00
	Rata-rata	2,69	3,57	3,86	4,19	4,39	4,38	4,30	4,20
JH : S (15: 60) mg/kgBB	Tikus 1	2,23	3,10	3,42	3,80	4,14	4,00	3,74	3,44
	Tikus 2	2,16	3,07	3,29	3,67	4,01	3,87	3,61	3,31
	Tikus 3	2,05	2,92	3,35	3,48	3,82	3,68	3,42	3,12
	Rata-rata	2,15	3,03	3,35	3,65	3,99	3,85	3,59	3,29
JH : S (22,5:30)mg/kgBB	Tikus 1	2,43	3,30	3,62	4,00	4,27	4,15	4,13	3,31
	Tikus 2	2,36	3,27	3,49	3,87	4,04	3,97	3,94	3,88
	Tikus 3	2,25	3,12	3,55	3,68	3,94	3,87	3,65	3,65
	Rata-rata	2,35	3,23	3,55	3,85	4,08	4,00	3,91	3,61
JH : S (7,5 :90)mg/kgBB	Tikus 1	2,56	3,43	3,75	4,13	4,40	4,28	4,26	4,17
	Tikus 2	2,49	3,40	3,62	4,00	4,17	4,10	4,07	4,01
	Tikus 3	2,38	3,25	3,68	3,81	4,07	4,00	3,78	3,78
	Rata-rata	2,48	3,36	3,68	3,98	4,21	4,13	4,04	3,99
JH : S (7,5:60)mg/kgBB	Tikus 1	2,64	3,51	3,83	4,21	4,22	4,10	4,08	3,26
	Tikus 2	2,57	3,48	3,70	4,08	3,99	3,92	3,89	3,83
	Tikus 3	2,46	3,33	3,76	3,89	3,89	3,82	3,60	3,60
	Rata-rata	2,56	3,44	3,76	4,06	4,03	3,95	3,86	3,56
JH : S (7,5:90)mg/kgBB	Tikus 1	2,13	3,00	3,32	3,70	4,04	3,90	3,64	3,34
	Tikus 2	2,06	2,97	3,19	3,57	3,91	3,77	3,51	3,21
	Tikus 3	1,95	2,82	3,25	3,38	3,72	3,58	3,32	3,02
	Rata-rata	2,05	2,93	3,25	3,55	3,89	3,75	3,49	3,19

Lampiran 10. Data luas area pigmentasi dari jam ke-1 sampai ke-8

Kelompok	Replikasi	Waktu							
		(Jam)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
CMC 0,5% (kontrol negatif)	Tikus 1	3,02	3,65	4,26	4,33	4,74	4,82	4,83	4,63
	Tikus 2	2,86	3,44	3,99	4,53	4,73	4,51	4,51	4,48
	Tikus 3	3,27	3,76	4,38	4,74	4,93	4,45	4,04	3,77
	Rata-rata	3,05	3,62	4,21	4,53	4,80	4,59	4,46	4,29
Natrium kromolin 2 mg/kg bb (kontrol positif)	Tikus 1	2,14	2,39	2,63	2,97	3,05	3,01	2,87	2,79
	Tikus 2	2,08	2,11	2,54	2,85	2,97	2,99	2,86	2,72
	Tikus 3	2,15	2,47	2,59	3,07	3,11	3,01	2,93	2,83
	Rata-rata	2,12	2,32	2,59	2,96	3,04	3,00	2,89	2,78
Jintan hitam 30 mg/kg bb	Tikus 1	2,72	3,59	3,91	4,29	4,42	4,56	4,44	4,33
	Tikus 2	2,65	3,56	3,78	4,16	4,23	4,33	4,26	4,17
	Tikus 3	2,54	3,41	3,81	3,97	3,94	4,23	4,16	3,95
	Rata-rata	2,64	3,52	3,83	4,14	4,20	4,37	4,29	4,15
Sambiloto (S) 30mg/kgBB	Tikus 1	2,77	3,64	3,93	4,34	4,58	4,57	4,45	4,38
	Tikus 2	2,70	3,61	3,83	4,21	4,35	4,34	4,27	4,22
	Tikus 3	2,59	3,46	3,83	4,02	4,25	4,24	4,19	4,00
	Rata-rata	2,69	3,57	3,86	4,19	4,39	4,38	4,30	4,20
JH : S (15: 60) mg/kgBB	Tikus 1	2,23	3,10	3,42	3,80	4,14	4,00	3,74	3,44
	Tikus 2	2,16	3,07	3,29	3,67	4,01	3,87	3,61	3,31
	Tikus 3	2,05	2,92	3,35	3,48	3,82	3,68	3,42	3,12
	Rata-rata	2,15	3,03	3,35	3,65	3,99	3,85	3,59	3,29
JH : S (22,5:30)mg/kgBB	Tikus 1	2,43	3,30	3,62	4,00	4,27	4,15	4,13	3,31
	Tikus 2	2,36	3,27	3,49	3,87	4,04	3,97	3,94	3,88
	Tikus 3	2,25	3,12	3,55	3,68	3,94	3,87	3,65	3,65
	Rata-rata	2,35	3,23	3,55	3,85	4,08	4,00	3,91	3,61
JH : S (7,5 :90)mg/kgBB	Tikus 1	2,56	3,43	3,75	4,13	4,40	4,28	4,26	4,17
	Tikus 2	2,49	3,40	3,62	4,00	4,17	4,10	4,07	4,01
	Tikus 3	2,38	3,25	3,68	3,81	4,07	4,00	3,78	3,78
	Rata-rata	2,48	3,36	3,68	3,98	4,21	4,13	4,04	3,99
JH : S (7,5:60)mg/kgBB	Tikus 1	2,64	3,51	3,83	4,21	4,22	4,10	4,08	3,26
	Tikus 2	2,57	3,48	3,70	4,08	3,99	3,92	3,89	3,83
	Tikus 3	2,46	3,33	3,76	3,89	3,89	3,82	3,60	3,60
	Rata-rata	2,56	3,44	3,76	4,06	4,03	3,95	3,86	3,56
JH : S (7,5:90)mg/kgBB	Tikus 1	2,13	3,00	3,32	3,70	4,04	3,90	3,64	3,34
	Tikus 2	2,06	2,97	3,19	3,57	3,91	3,77	3,51	3,21
	Tikus 3	1,95	2,82	3,25	3,38	3,72	3,58	3,32	3,02
	Rata-rata	2,05	2,93	3,25	3,55	3,89	3,75	3,49	3,19

Lampiran 11. Data AUC dari jam ke-1 sampai jam ke-8

Kelompok	Replikasi	Hasil Perhitungan AUC (Cm2Jam)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
CMC 0,5% (kontrol negatif)	Tikus 1	3,7484	8,809	12,35	14,48	16,18	17,94	18,28	17,57	109,1831
	Tikus 2	3,2105	7,855	10,89	14,3	16,84	16,76	15,97	15,86	101,69086
	Tikus 3	0	0	0	0	0	0	6,406	11,98	18,391019
	Rata-rata	2,3196	5,555	7,748	9,595	11	11,57	13,55	15,14	76,42166
Natrium kromolin 2 mg/kg bb (kontrol positif)	Tikus 1	1,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	7,233	6,288	42,521226
	Tikus 2	2,13	4,295	4,535	4,78	4,825	4,73	5,525	6,114	36,934858
	Tikus 3	1,995	4,26	4,63	4,62	4,51	4,495	5,61	6,513	36,63264
	Rata-rata	1,875	4,018	4,555	4,967	5,278	5,575	6,123	6,305	38,696241
Jintan hitam (JH) 30mg/kgBB	Tikus 1	2,105	4,372	4,667	4,697	4,527	4,377	9,884	15,1	49,724119
	Tikus 2	1,315	2,8	3,01	3,03	2,94	2,83	8,518	13,95	38,391009
	Tikus 3	1,27	2,695	2,91	2,98	2,925	2,79	8,152	12,92	36,638877
	Rata-rata	1,5633	3,289	3,529	3,569	3,464	3,332	8,852	13,99	41,584669
Sambiloto (S) 120 mg/kgBB	Tikus 1	1,2933	1,482	1,522	1,502	1,443	1,39	7,772	7,53	40,338173
	Tikus 2	1,955	2,145	2,21	2,28	2,22	2,165	7,156	6,99	47,252624
	Tikus 3	1,89	2,08	2,115	2,165	2,13	2,085	6,891	6,28	44,991539
	Rata-rata	1,7128	1,902	1,949	1,982	1,931	1,88	7,273	6,933	44,194112
JH : S (15: 60) mg/kgBB	Tikus 1	1,9167	2,07	2,098	2,187	2,143	2,075	5,49	4,645	40,604954
	Tikus 2	1,965	2,17	2,29	2,285	2,225	2,19	5,115	4,3	40,780468
	Tikus 3	1,915	2,105	2,175	2,17	2,135	2,11	4,591	3,821	38,222426
	Rata-rata	1,9322	2,115	2,188	2,214	2,168	2,125	5,065	4,255	39,869283
JH : S (22,5:30)mg/kgBB	Tikus 1	1,9317	2,095	2,197	2,192	2,152	2,1	6,695	4,3	43,023269
	Tikus 2	1,71	1,9	2,07	2	1,87	1,72	6,093	5,909	40,634878
	Tikus 3	1,645	1,835	2,005	1,935	1,805	1,655	5,229	5,229	37,447244
	Rata-rata	1,7622	1,943	2,091	2,042	1,942	1,825	6,006	5,146	40,368464
JH : S (7,5 :90)mg/kgBB	Tikus 1	1,6767	1,825	1,995	1,925	1,795	1,645	7,123	6,825	42,794343
	Tikus 2	1,81	2	2,135	2,075	2,065	1,655	6,502	6,311	42,794886
	Tikus 3	1,745	1,935	2,02	1,985	1,97	1,94	5,608	5,608	40,014591
	Rata-rata	1,7439	1,92	2,05	1,995	1,943	1,747	6,411	6,248	41,86794
JH : S (7,5:60)mg/kgBB	Tikus 1	1,7767	1,925	2,042	1,998	1,953	1,807	6,534	4,171	40,24209
	Tikus 2	1,875	2,065	2,2	2,14	2,13	2,085	5,939	5,758	42,626242
	Tikus 3	1,81	2	2,085	2,05	2,035	2,005	5,087	5,087	39,2304
	Rata-rata	1,8206	1,997	2,109	2,063	2,039	1,966	5,853	5,005	40,699577
JH : S (7,5:90)mg/kgBB	Tikus 1	1,8817	2,03	2,017	1,973	1,928	1,782	5,2	4,379	38,002842
	Tikus 2	1,785	1,975	2,145	2,075	1,945	1,795	4,836	4,044	37,155638
	Tikus 3	1,72	1,91	2,08	2,01	1,88	1,73	4,326	3,58	34,892341
	Rata-rata	1,7956	1,972	2,081	2,019	1,918	1,769	4,787	4,001	36,683607

Lampiran 12. Data persen penghambatan anafilaksis

Kelompok	Replikasi	% Penghambatan anafilaksis
CMC 0,5% (kontrol negatif)	Tikus 1	-3,629244162
	Tikus 2	3,481881906
	Tikus 3	0,147362257
	Rata-rata	0
Natrium kromolin 2 mg/kg bb (kontrol positif)	Tikus 1	57,88791031
	Tikus 2	60,5169985
	Tikus 3	56,65340526
	Rata-rata	58,35277136
Jintan hitam (JH) 30 mg/kg bb	Tikus 1	8,060890526
	Tikus 2	14,48547264
	Tikus 3	20,36697387
	Rata-rata	14,30444568
Sambiloto (S) 120 mg/kgBB	Tikus 1	5,779302576
	Tikus 2	12,37219581
	Tikus 3	17,21894502
	Rata-rata	11,7901478
JH : S (15 : 60)mg/kgBB	Tikus 1	30,13985941
	Tikus 2	34,4706855
	Tikus 3	39,82806785
	Rata-rata	34,81287092
JH : S (22,5 : 30)mg/kgBB	Tikus 1	22,5950286
	Tikus 2	26,5713508
	Tikus 3	31,88127224
	Rata-rata	27,01588388
JH : S (7,5 : 90) mg/kgBB	Tikus 1	15,09315103
	Tikus 2	21,26977413
	Tikus 3	26,77244496
	Rata-rata	21,04512337
JH : S (7,5 : 60)mg/kgBB	Tikus 1	19,33784713
	Tikus 2	23,4033541
	Tikus 3	28,775348
	Rata-rata	23,83884974
JH : S (22,5 : 90)mg/kgBB	Tikus 1	33,98069079
	Tikus 2	38,19007061
	Tikus 3	43,39024337
	Rata-rata	38,52033492

Lampiran 13 : Hasil Uji Statistik AUC

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
AUC	27	78.0000	17.79369	41.00	109.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		AUC
N		27
Normal Parameters ^a	Mean	78.0000
	Std. Deviation	1.77937E1
Most Extreme Differences	Absolute	.084
	Positive	.079
	Negative	-.084
Kolmogorov-Smirnov Z		.438
Asymp. Sig. (2-tailed)		.991

a. Test distribution is Normal

Oneway**Descriptives**

AUC	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na.kromolin (positif)	3	1.0500E2	4.00000	2.30940	95.0634	114.9366	101.00	109.00
Na.CMC (negatif)	3	43.3333	2.08167	1.20185	38.1622	48.5045	41.00	45.00
Jintan (JH) 30mg/kgBB	3	89.6667	6.50641	3.75648	73.5039	105.8295	83.00	96.00
Sambiloto (S) 120mg/kgBB	3	92.6667	6.02771	3.48010	77.6930	107.6403	87.00	99.00
JH:S (15:60)mg/kgBB	3	68.3333	5.03322	2.90593	55.8301	80.8366	63.00	73.00
JH:S (22,5:30)mg/kgBB	3	76.3333	5.03322	2.90593	63.8301	88.8366	71.00	81.00
JH:S (7,5:90)mg/kgBB	3	82.6667	6.02771	3.48010	67.6930	97.6403	77.00	89.00
JH:S (7,5:60)mg/kgBB	3	79.6667	4.50925	2.60342	68.4651	90.8683	75.00	84.00
JH:S (22,5:90)mg/kgBB	3	64.3333	5.03322	2.90593	51.8301	76.8366	59.00	69.00
Total	27	78.0000	17.79369	3.42440	70.9611	85.0389	41.00	109.00

Test of Homogeneity of Variances

AUC

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.351	8	18	.933

ANOVA

AUC	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7768.667	8	971.083	37.726	.000
Within Groups	463.333	18	25.741		
Total	8232.000	26			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

AUC

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Na.kromolin (positif)	Na.CMC (negatif)	61.66667 [*]	4.14252	.000	52.9635	70.3698
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	15.33333 [*]	4.14252	.002	6.6302	24.0365
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	12.33333 [*]	4.14252	.008	3.6302	21.0365
	JH:S (15:60)mg/kgBB	36.66667 [*]	4.14252	.000	27.9635	45.3698
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	28.66667 [*]	4.14252	.000	19.9635	37.3698
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	22.33333 [*]	4.14252	.000	13.6302	31.0365
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	25.33333 [*]	4.14252	.000	16.6302	34.0365
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	40.66667 [*]	4.14252	.000	31.9635	49.3698
Na.CMC (negatif)	Na.kromolin (positif)	-61.66667 [*]	4.14252	.000	-70.3698	-52.9635
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-46.33333 [*]	4.14252	.000	-55.0365	-37.6302
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-49.33333 [*]	4.14252	.000	-58.0365	-40.6302
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-25.00000 [*]	4.14252	.000	-33.7031	-16.2969
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-33.00000 [*]	4.14252	.000	-41.7031	-24.2969
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-39.33333 [*]	4.14252	.000	-48.0365	-30.6302
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-36.33333 [*]	4.14252	.000	-45.0365	-27.6302
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-21.00000 [*]	4.14252	.000	-29.7031	-12.2969

Jintan (JH) 30mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-15.33333 [*]	4.14252	.002	-24.0365	-6.6302
	Na.CMC (negatif)	46.33333 [*]	4.14252	.000	37.6302	55.0365
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-3.00000	4.14252	.478	-11.7031	5.7031
	JH:S (15:60)mg/kgBB	21.33333 [*]	4.14252	.000	12.6302	30.0365
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	13.33333 [*]	4.14252	.005	4.6302	22.0365
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	7.00000	4.14252	.108	-1.7031	15.7031
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	10.00000 [*]	4.14252	.027	1.2969	18.7031
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	25.33333 [*]	4.14252	.000	16.6302	34.0365
Sambiloto (S) 120mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-12.33333 [*]	4.14252	.008	-21.0365	-3.6302
	Na.CMC (negatif)	49.33333 [*]	4.14252	.000	40.6302	58.0365
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	3.00000	4.14252	.478	-5.7031	11.7031
	JH:S (15:60)mg/kgBB	24.33333 [*]	4.14252	.000	15.6302	33.0365
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	16.33333 [*]	4.14252	.001	7.6302	25.0365
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	10.00000 [*]	4.14252	.027	1.2969	18.7031
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	13.00000 [*]	4.14252	.006	4.2969	21.7031
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	28.33333 [*]	4.14252	.000	19.6302	37.0365
JH:S (15:60)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-36.66667 [*]	4.14252	.000	-45.3698	-27.9635
	Na.CMC (negatif)	25.00000 [*]	4.14252	.000	16.2969	33.7031
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-21.33333 [*]	4.14252	.000	-30.0365	-12.6302
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-24.33333 [*]	4.14252	.000	-33.0365	-15.6302
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-8.00000	4.14252	.069	-16.7031	.7031
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-14.33333 [*]	4.14252	.003	-23.0365	-5.6302
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-11.33333 [*]	4.14252	.014	-20.0365	-2.6302
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	4.00000	4.14252	.347	-4.7031	12.7031
JH:S (22,5:30)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-28.66667 [*]	4.14252	.000	-37.3698	-19.9635
	Na.CMC (negatif)	33.00000 [*]	4.14252	.000	24.2969	41.7031
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-13.33333 [*]	4.14252	.005	-22.0365	-4.6302
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-16.33333 [*]	4.14252	.001	-25.0365	-7.6302
	JH:S (15:60)mg/kgBB	8.00000	4.14252	.069	-.7031	16.7031
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-6.33333	4.14252	.144	-15.0365	2.3698
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-3.33333	4.14252	.432	-12.0365	5.3698

	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	12.00000*	4.14252	.010	3.2969	20.7031
JH:S (7,5:90)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-22.33333*	4.14252	.000	-31.0365	-13.6302
	Na.CMC (negatif)	39.33333*	4.14252	.000	30.6302	48.0365
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-7.00000	4.14252	.108	-15.7031	1.7031
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-10.00000*	4.14252	.027	-18.7031	-1.2969
	JH:S (15:60)mg/kgBB	14.33333*	4.14252	.003	5.6302	23.0365
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	6.33333	4.14252	.144	-2.3698	15.0365
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	3.00000	4.14252	.478	-5.7031	11.7031
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	18.33333*	4.14252	.000	9.6302	27.0365
JH:S (7,5:60)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-25.33333*	4.14252	.000	-34.0365	-16.6302
	Na.CMC (negatif)	36.33333*	4.14252	.000	27.6302	45.0365
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-10.00000*	4.14252	.027	-18.7031	-1.2969
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-13.00000*	4.14252	.006	-21.7031	-4.2969
	JH:S (15:60)mg/kgBB	11.33333*	4.14252	.014	2.6302	20.0365
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	3.33333	4.14252	.432	-5.3698	12.0365
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-3.00000	4.14252	.478	-11.7031	5.7031
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	15.33333*	4.14252	.002	6.6302	24.0365
JH:S (22,5:90)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-40.66667*	4.14252	.000	-49.3698	-31.9635
	Na.CMC (negatif)	21.00000*	4.14252	.000	12.2969	29.7031
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-25.33333*	4.14252	.000	-34.0365	-16.6302
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-28.33333*	4.14252	.000	-37.0365	-19.6302
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-4.00000	4.14252	.347	-12.7031	4.7031
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-12.00000*	4.14252	.010	-20.7031	-3.2969
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-18.33333*	4.14252	.000	-27.0365	-9.6302
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-15.33333*	4.14252	.002	-24.0365	-6.6302

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

Lampiran 14 . Hasil Statistik Persen Penhambatan Anafilaksis

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Persen Penghambatan Anafilaksis	27	25.0741	16.66855	.00	60.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Persen
N		27
Normal Parameters ^a	Mean	25.0741
	Std. Deviation	1.66685E1
Most Extreme Differences	Absolute	.079
	Positive	.074
	Negative	-.079
Kolmogorov-Smirnov Z		.412
Asymp. Sig. (2-tailed)		.996

a. Test distribution is Normal

Descriptives

Persen Penghambatan Anafilaksis	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na.kromolin (positif)	3	57.6667	2.08167	1.20185	52.4955	62.8378	56.00	60.00
Na.CMC (negatif)	3	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Jintan (JH) 30mg/kgBB	3	14.0000	6.00000	3.46410	-.9048	28.9048	8.00	20.00
Sambiloto (S) 120mg/kgBB	3	11.3333	6.02771	3.48010	-3.6403	26.3070	5.00	17.00
JH:S (15:60)mg/kgBB	3	34.3333	4.50925	2.60342	23.1317	45.5349	30.00	39.00
JH:S (22,5:30)mg/kgBB	3	26.3333	4.50925	2.60342	15.1317	37.5349	22.00	31.00
JH:S (7,5:90)mg/kgBB	3	20.6667	5.50757	3.17980	6.9851	34.3482	15.00	26.00
JH:S (7,5:60)mg/kgBB	3	23.3333	4.50925	2.60342	12.1317	34.5349	19.00	28.00
JH:S (22,5:90)mg/kgBB	3	38.0000	5.00000	2.88675	25.5793	50.4207	33.00	43.00
Total	27	25.0741	16.66855	3.20786	18.4802	31.6679	.00	60.00

Test of Homogeneity of Variances

Persen Penghambatan
Anafilaksis

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.845	8	18	.577

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6837.852	8	854.731	39.858	.000
Within Groups	386.000	18	21.444		
Total	7223.852	26			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Persen

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Na.kromolin (positif)	Na.CMC (negatif)	57.66667*	3.78104	.000	49.7230	65.6103
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	43.66667*	3.78104	.000	35.7230	51.6103
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	46.33333*	3.78104	.000	38.3897	54.2770
	JH:S (15:60)mg/kgBB	23.33333*	3.78104	.000	15.3897	31.2770
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	31.33333*	3.78104	.000	23.3897	39.2770
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	37.00000*	3.78104	.000	29.0563	44.9437
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	34.33333*	3.78104	.000	26.3897	42.2770
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	19.66667*	3.78104	.000	11.7230	27.6103
Na.CMC (negatif)	Na.kromolin (positif)	-57.66667*	3.78104	.000	-65.6103	-49.7230
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-14.00000*	3.78104	.002	-21.9437	-6.0563
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	-11.33333*	3.78104	.008	-19.2770	-3.3897
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-34.33333*	3.78104	.000	-42.2770	-26.3897
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-26.33333*	3.78104	.000	-34.2770	-18.3897
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-20.66667*	3.78104	.000	-28.6103	-12.7230
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-23.33333*	3.78104	.000	-31.2770	-15.3897
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-38.00000*	3.78104	.000	-45.9437	-30.0563
Jintan (JH) 30mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-43.66667*	3.78104	.000	-51.6103	-35.7230
	Na.CMC (negatif)	14.00000*	3.78104	.002	6.0563	21.9437
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	2.66667	3.78104	.490	-5.2770	10.6103
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-20.33333*	3.78104	.000	-28.2770	-12.3897
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-12.33333*	3.78104	.004	-20.2770	-4.3897
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-6.66667	3.78104	.095	-14.6103	1.2770
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-9.33333*	3.78104	.024	-17.2770	-1.3897

	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-24.00000*	3.78104	.000	-31.9437	-16.0563
Sambiloto (S) 120mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-46.33333*	3.78104	.000	-54.2770	-38.3897
	Na.CMC (negatif)	11.33333*	3.78104	.008	3.3897	19.2770
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	-2.66667	3.78104	.490	-10.6103	5.2770
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-23.00000*	3.78104	.000	-30.9437	-15.0563
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-15.00000*	3.78104	.001	-22.9437	-7.0563
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	-9.33333*	3.78104	.024	-17.2770	-1.3897
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-12.00000*	3.78104	.005	-19.9437	-4.0563
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-26.66667*	3.78104	.000	-34.6103	-18.7230
JH:S (15:60)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-23.33333*	3.78104	.000	-31.2770	-15.3897
	Na.CMC (negatif)	34.33333*	3.78104	.000	26.3897	42.2770
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	20.33333*	3.78104	.000	12.3897	28.2770
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	23.00000*	3.78104	.000	15.0563	30.9437
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	8.00000*	3.78104	.049	.0563	15.9437
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	13.66667*	3.78104	.002	5.7230	21.6103
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	11.00000*	3.78104	.009	3.0563	18.9437
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-3.66667	3.78104	.345	-11.6103	4.2770
JH:S (22,5:30)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-31.33333*	3.78104	.000	-39.2770	-23.3897
	Na.CMC (negatif)	26.33333*	3.78104	.000	18.3897	34.2770
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	12.33333*	3.78104	.004	4.3897	20.2770
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	15.00000*	3.78104	.001	7.0563	22.9437
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-8.00000*	3.78104	.049	-15.9437	-.0563
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	5.66667	3.78104	.151	-2.2770	13.6103
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	3.00000	3.78104	.438	-4.9437	10.9437
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-11.66667*	3.78104	.006	-19.6103	-3.7230
JH:S (7,5:90)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-37.00000*	3.78104	.000	-44.9437	-29.0563
	Na.CMC (negatif)	20.66667*	3.78104	.000	12.7230	28.6103
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	6.66667	3.78104	.095	-1.2770	14.6103
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	9.33333*	3.78104	.024	1.3897	17.2770
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-13.66667*	3.78104	.002	-21.6103	-5.7230
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-5.66667	3.78104	.151	-13.6103	2.2770
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	-2.66667	3.78104	.490	-10.6103	5.2770

	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-17.33333*	3.78104	.000	-25.2770	-9.3897
JH:S (7,5:60)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-34.33333*	3.78104	.000	-42.2770	-26.3897
	Na.CMC (negatif)	23.33333*	3.78104	.000	15.3897	31.2770
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	9.33333*	3.78104	.024	1.3897	17.2770
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	12.00000*	3.78104	.005	4.0563	19.9437
	JH:S (15:60)mg/kgBB	-11.00000*	3.78104	.009	-18.9437	-3.0563
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	-3.00000	3.78104	.438	-10.9437	4.9437
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	2.66667	3.78104	.490	-5.2770	10.6103
	JH:S (22,5:90)mg/kgBB	-14.66667*	3.78104	.001	-22.6103	-6.7230
JH:S (22,5:90)mg/kgBB	Na.kromolin (positif)	-19.66667*	3.78104	.000	-27.6103	-11.7230
	Na.CMC (negatif)	38.00000*	3.78104	.000	30.0563	45.9437
	Jintan (JH) 30mg/kgBB	24.00000*	3.78104	.000	16.0563	31.9437
	Sambiloto (S) 120mg/kgBB	26.66667*	3.78104	.000	18.7230	34.6103
	JH:S (15:60)mg/kgBB	3.66667	3.78104	.345	-4.2770	11.6103
	JH:S (22,5:30)mg/kgBB	11.66667*	3.78104	.006	3.7230	19.6103
	JH:S (7,5:90)mg/kgBB	17.33333*	3.78104	.000	9.3897	25.2770
	JH:S (7,5:60)mg/kgBB	14.66667*	3.78104	.001	6.7230	22.6103

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

**Lampiran 15. Hasil Uji Statistik Korelasi Jumlah Sel Mast Utuh Dengan
Persen Penghambatan Anafilaksis Kutan Aktif**

Explore

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah Sel mast utuh	9	33.3%	18	66.7%	27	100.0%
Persen penghambatan anafilaksis	9	33.3%	18	66.7%	27	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Jumlah Sel mast utuh	Mean	8.4444	1.35515
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.3195
		Upper Bound	11.5694
	5% Trimmed Mean	8.4938	
	Median	8.0000	
	Variance	16.528	
	Std. Deviation	4.06544	
	Minimum	1.00	
	Maximum	15.00	
	Range	14.00	
	Interquartile Range	5.00	
	Skewness	-.127	.717
	Kurtosis	.723	1.400

Persen penghambatan anafilaksis	Mean		25.5200	5.68116
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12.4192	
		Upper Bound	38.6208	
	5% Trimmed Mean		25.1139	
	Median		23.8400	
	Variance		290.480	
	Std. Deviation		1.70435E1	
	Minimum		.00	
	Maximum		58.35	
	Range		58.35	
	Interquartile Range		23.62	
	Skewness		.574	.717
	Kurtosis		.741	1.400

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Sel mast utuh	.163	9	.200 [*]	.965	9	.849
Persen penghambatan anafilaksis	.132	9	.200 [*]	.977	9	.947

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Correlations

Correlations

		Jumlah Sel mast utuh	Persen penghambatan anafilaksis
Jumlah Sel mast utuh	Pearson Correlation	1	.949**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	9	9
Persen penghambatan anafilaksis	Pearson Correlation	.949**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	9	9

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Curve Fit

Model Description

Model Name	MOD_1
Dependent Variable 1	Sel mast
Equation 1	Linear
Independent Variable	Persen
Constant	Included
Variable Whose Values Label Observations in Plots	Unspecified

	N
Total Cases	27
Excluded Cases ^a	18
Forecasted Cases	0
Newly Created Cases	0

a. Cases with a missing value in any variable are excluded from the analysis.

Variable Processing Summary

	Variables	
	Dependent	Independent
	Sel mast	Persen
Number of Positive Values	9	8
Number of Zeros	0	1
Number of Negative Values	0	0
Number of Missing Values		
User-Missing	0	0
System-Missing	18	18

Jumlah Sel mast utuh

Linear

Model Summary

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
.949	.901	.887	1.369

The independent variable is Persen.

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	119.105	1	119.105	63.561	.000
Residual	13.117	7	1.874		
Total	132.222	8			

The independent variable is Persen.

Coefficients

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Persen penghambatan anafilaksis	.226	.028	.949	7.973	.000
(Constant)	2.667	.856		3.114	.017

Jumlah Sel mast utuh

