

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari 30 sampel mahasiswa D-IV Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta, dapat disimpulkan bahwa :

1. Tidak ada hubungan status peminum alkohol dengan status anti HBs paskavaksinasi hepatitis B pada mahasiswa D-IV Analis Kesehatan.
2. Tidak ada hubungan status obesitas dengan status anti HBs paskavaksinasi hepatitis B D-IV Analis Kesehatan.

B. Saran

1. Disarankan untuk dilakukan penelitian dengan faktor lain yang mempengaruhi titer anti HBs, seperti nutrisi, depresi, dan aktivitas olahraga.
2. Penelitian dengan judul yang sama disarankan agar menggunakan sampel yang lebih besar.

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, M., & Wirjatmadi, B. 2012. *Peran Gizi dalam Siklus Kehidupan*. Kencana. Jakarta.
- Anonim. 2017. Ini alasan Minuman Beralkohol Tidak Boleh Dikonsumsi Sembarangan. (<https://hellosehat.com/hidup-sehat/fakta-unik/dampak-buruk-minuman-beralkohol/>, diakses 10 Maret 2019).
- Anthony, W. 1992. *Pengantar Kimia Organik dan Hayati*. ITB. Bandung.
- Astuti, H.P, & Kusumawati, E. 2014. Kajian Efektivitas Pemberian Vaksinasi Hepatitis B Terhadap Pembentukan Antibodi Anti HBs. *Jurnal KesMaDaSka*.
- Aswati, L., Jurnal, Y. D., Sayoeti, Y., & Bachtiar, H. 2013. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kadar Anti-HBs Anak Sekolah Dasar Setelah 10-12 Tahun Imunisasi Hepatitis B Di Kota Padang . *J Sari Pediatri*, 14(5),303-308.
- Baratawidjaja, K.G, & Rengganis, I. 2009. *Imunologi Dasar*. Balai Penerbit FKUI. Jakarta.
- Cahyono, J.S. 2010. *Hepatitis B*. Kanisius. Yogyakarta.
- Center For Disease Control and Prevention (CDC). 2011. Immunization Of Health Care Personnel : Recommendation Of The Advisory Committee On Immunization Practices. (<https://www.cdc.gov/mmwr.html>, diakses 28 Desember 2018).
- Chang, E., Daly, J., dan Elliott, D. 2010. *Patofisiologi Aplikasi Pada Praktik Keperawatan*. ECG. Jakarta.
- Cloud-Clone cro. 2013. *Chemiluminescent Immunoassay Kits, With Features Of Higher Sensitivity, Wider Dynamic Range and Lower Sample Consumption*. (<http://www.cloud-clone.com/topic/201305291459200003.html>, diakses 5 Agustus 2019).
- Cobas. 2013. *Electro-chemiluminescence Immunoassay (ECLIA) for the In Vitro Quantitative Determination Of Estradiol In Human Serum and Plasma*. Switzerland.

- Davey, P. 2002. *At a Glance Medicine*. Alih Bahasa oleh dr. Annisa Rahmalia & dr. Cut Novianty R. 2006. Erlangga. Jakarta.
- Emmanuel, A., & Inns, S. 2014. *Gastroenterology And Hepatology Lecture Notes*. Erlangga. Jakarta.
- Fatmah. 2006. Respon Imunitas Yang Rendah Pada Tubuh Manusia Usia Lanjut. *J Makarta*, 10(1), 47-53.
- Ghare, S., Patil, M., Hote, P., Suttles, J., McClain, C., Barve, S., Joshi-Barve, S. 2011. *Ethanol inhibits lipid raft-mediated TCR signaling and IL-2 expression: potential mechanism of alcohol-induced immune suppression*. *Alcohol Clin Exp Res* 35(8): 1435-44.
- Gilliespie, S. H., & Bamford, K. B. 2007. *Medical Microbiology And Infection At A Glance*. Erlangga. Jakarta.
- Gugun, A. M., & Suryanto. 2009. Peran Imunisasi Dalam Pencegahan Hepatitis B Pada Pegawai Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. *J Mutiara Medika*, 9(2), 75-80.
- Hardjoeno UL. 2007. *Kapita Selekta Hepatitis Virus dan Interpretasi Hasil Laboratorium*. Makassar: Cahya Dinan Rucitra: hlm. 5-14.
- Harti, A. S. 2013. *Imunologi Dasar Dan Imunologi Klinis*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Hermawan, A. G. 2004. *Perspektif Masa Depan Imunologi-Infeksi*. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Kadir, A. 2015. Penentuan Kriteria Obesitas. *J Ilmu Keolahragaan Arena*, 7(1), 79-93.
- Kasih, T., & Hapsari, R. 2017. Profit Anti HBs Sebagai Penanda Kekebalan Terhadap Infeksi Virus Hepatitis B pada Mahasiswa Kedokteran. *J Kedokteran Diponegoro*, 6(2), 1279-1289.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (KEMENKES). 2016. *Vaksin Untuk Mencegah, Serum Untuk Pengobatan*. (<http://www.depkes.go.id>, diakses 16 Januari 2019).
- Kumar V., Cotran, R.S., Robbins, S. L. 2012. *Buku Ajar Patologi Robbins*. ECG. Jakarta.
- Longo, D. L., & Fauci, A. S. 2013. *Harrison's Gastroenterologi Dan Hepatologi*. ECG. Jakarta.

- Masriadi. 2017. *Epidemiologi Penyakit Menular*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Muhammad, H. L. 2017. *Imunologi Gizi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Murphy, K. P. 2012. *Janeway's Immunobiologi*. Ed 8. Garland Science, Taylor & Francis Group. New York.
- Murti, B. 2006. *Desain dan Ukuran Sampel untuk Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif di Bidang Kesehatan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- National Institute On Alcohol Abuse and Alcoholism. 1997. *Alcohol's Effect On Organ Function*. National Technical Information Service. 21(1).
- Naully, P. G., & Khairinisa, G. 2018. *Panduan Analisis Laboratorium Imunoserologi untuk D3 Teknologi Laboratorium Medis*. Stikes Achmad Yani. Bandung.
- Nalpas B., Thepot V., Driss F., Pol S., Courouce A., Saliou P., Berthelot P. 1993. *Secondary Immune Response to Hepatitis B Virus Vaccine in Alcoholics*. *Alcoholism, clinical and Experimental research*, 17(2), 295-303.
- Nursyirwan, Z. 2001. Respon Imun Terhadap Infeksi Bakteri. *J Sari Pediatri*, 2(2), 193-197.
- Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan. 2014. *Situasi dan Analisis Hepatitis*. (<http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-hepatitis.pdf>, diakses 16 Januari 2019).
- Putra, R. 2012. *Pengaruh Alkohol Terhadap Kesehatan*. Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA. Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja.
- Ramantika, C. D. 2018. Hubungan Status Merokok Dan Status Obesitas Dengan Status Anti HBs Paskavaksinasi Hepatitis B [*Skripsi*]. Surakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.
- Rulistiana, Darmawati, S., & Santosa, B. 2008. Anti HBsAg Pada Staf Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang Setelah Sepuluh Tahun Vaksinasi Hepatitis B. *J Ilmu Kesehatan*, 1(1), 29-33.
- Semiun, Y., 2006. *Kesehatan Mental 2 (Gangguan-gangguan Kepribadian Reaksi Simtom Khusus, Gangguan Penyesuaian diri, anak luar biasa dan gangguan mental yang berat)*. Kanisius. Yogyakarta. 93-95.

- Subowo. 2013. *Imunologi Klinik*. Sagung Seto. Jakarta.
- Sudiono, J. 2014. *Sistem Kekebalan Tubuh*. ECG. Jakarta.
- Sudoyono, A. W., Setyohadi, B., Alwi, I. 2009. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Interna Publishing Pusat Penerbit Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta.
- Sukendra, D. M. 2015. Efek Olahraga Ringan Pada Fungsi Imunitas Terhadap Mikroba Patogen. *Media Ilmu Keolahragaan Indon*, 5(2), 57-65.
- Sunariani, H. Soedarjanto., H. Soetjipto. 2000. *Pengaruh Alkohol Terhadap Penjalaran Implus Pada Tikus Putih*. FKG USAKTI. Jakarta. 15.
- Widoyono. 2011. *Penyakit Tropis : Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasannya*. Erlangga. Jakarta
- World Health Organisation (WHO). 2012. *Hepatitis B Fact Sheet*. (<http://www.who.int/mediocentre/factsheet/fs204/en/>, diakses 19 Desember 2018).
- Yatim, W. 2007. *Kamus Biologi*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Young, K. M., Gray, C. M., & Bekker, L. G. 2013. Is Obesity A Risk Factor For Vaccine Non Responsivess. *J Plos One*, 8(12), 1-6.
- Yuwono, D., Maha, M. S., Rahardjo, E., Heriyanto, B., Susilowati, S., Diana, H., Master, J., Sukmara, U., Koharuddin, J. 2010. Dampak Imunitas Hepatitis B Rekombinan Terhadap Penularan Vertikal Virus Hepatitis Pada Bayi Di Kota Bandung. *J kesehatan*, 29(3), 110-117.
- Zain, LH. 2016. Hepatitis dan Permasalahannya. (<http://www.budilukmanto.org/index.php/seputar-hepatitis/35-seputar-hepatitis/87-seputar-hepatitis?tmpl=component&print=1&page=>, diakses 17 Desember 2018).

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Ethical Clearance

3/21/2019

Form A2



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 1 / III / HREC /2019
 329

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi General Hospital / School of Medicine Sebelas
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi / Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Maret University Of Surakarta, after reviewing the proposal design, herewith to certify
 Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
 Bahwa usulan penelitian dengan judul

**Hubungan Status Meminum Alkohol dan Status Obesitas dengan Status Anti HBs Pascavaksinasi
 Hepatitis B**

Principal investigator
 Peneliti Utama

: Enggar Dwiana Putri
 08150373N

Location of research
 Lokasi Tempat Penelitian

: Laboratorium Imunoserologi Universitas Setia Budi Surakarta

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 21 Mar 2019
Chairman
 Ketua

 Dr. Wahyu Dwi Atmoko, SpF
 NIP. 19770224 201001 1 004

Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Anti HBs

LAB.17-FRM-PU-03.1/02 Rev.00



Laboratorium Klinik
PRAMITA



Jl. Sultan Agung No. 67 Yogyakarta

Penanggung jawab : dr. Ira Puspitawati, Sp.PK(K), M.Kes.

NO. REG ⁺	: 190301055AB		TANGGAL REG	: 13-03-2019
NAMA	: <u>Nn. 25</u>		NO. PELANGGAN	: 2742190300490
DOKTER	: dr. -		JENIS KELAMIN	: Perempuan
PENGIRIM	: PENELITIAN ANTI HBS (ENGGAR) UNIV SETIABUD		USIA	: 22 Tahun
ALAMAT*	: PENELITIAN ANTI HBS (ENGGAR) UNIV SETIABUDI SURAKARTA		NO. TLP. / HP.	:

JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	METODE
IMMUNOLOGI				
HEPATITIS				
Anti HBs	Positif : >1000	Negatif bila < 10 Positif bila >= 10	mIU/mL	ECLIA

(*) Terakreditasi ISO 15189:2007

Waktu pengambilan spesimen :

- Darah 14/03/2019 10:00:00

Info : Kini hasil laboratorium bisa di buka di Web dan Email anda.
Info lebih lanjut hubungi Customer Service kami.

Printed by : ICE SETYANINGSIH / 14-March-2019 20:11:04

- 1 / 1 -



GABANG YOGYAKARTA
dr. Ira Puspitawati, Sp.PK(K), M.Kes

Lampiran 3. *Informed Consent*

Informed Consent

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Enggar Dwiana Putri

NIM : 08150373N

Fakultas/Universitas : Ilmu Kesehatan / Universitas Setia Budi

Program Studi : D4 Analis Kesehatan

Adalah mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta yang sedang melakukan penelitian dengan judul “ Hubungan Status Meminum Alkohol dan Status Obesitas dengan Status Anti HBs Pascavaksinasi Hepatitis B Pada Mahasiswa D-IV Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status meminum alkohol dan status obesitas pascavaksinasi hepatitis B.

Penelitian ini bersifat sukarela dan tidak menimbulkan dampak yang merugikan bagi saudara sebagai responden. Mekanismenya yaitu dilakukan pengambilan sampel darah vena $\pm$ 3 ml lalu saudara akan mengisi kuisioner yang terkait dengan penelitian. Semua biaya yang timbul ditanggung oleh peneliti. Kerahasiaan semua informasi yang diberikan akan dijaga dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika saudara bersedia menjadi responden, maka tidak ada paksaan bagi saudara dan dapat mengundurkan diri mengikuti penelitian ini.

Apabila saudara menyetujui untuk menjadi responden penelitian, maka mohon kesediaannya untuk mendatangi surat persetujuan yang telah peneliti buat, atas perhatiannya dan kesediaan saudara menjadi responden, peneliti mengucapkan terimakasih.

Peneliti,

Enggar Dwiana Putri

Lampiran 4. Surat Persetujuan Sebagai Responden

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Nim :

Umur :

Tempat/tanggal lahir :

Menyetujui untuk menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Nama : Enggar Dwiana Putri

Nim : 08150373N

Judul : Hubungan Status Meminum Alkohol dan Status
Obesitas dengan Status Anti HBs Pascavaksinasi
Hepatitis B.

Berdasarkan penjelasan yang telah diberikan oleh peneliti, bersama ini saya menyatakan tidak keberatan untuk menjadi responden dalam penelitian ini. Demikian pernyataan ini saya buat, tanpa paksaan dan tekanan dari peneliti.

Surakarta, 14 Maret 2019

Peneliti

Responden

(Enggar Dwiana P)

()

Lampiran 5. Hasil Uji Chi Square Peminum Alkohol Dengan Anti HBs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil * Peminum alkohol	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%

Hasil * Peminum alkohol Crosstabulation

		Peminum alkohol		Total
		tidak peminum alkohol	peminum alkohol	
Hasil	Count	3	1	4
	respon lemah Expected Count	3.5	.5	4.0
	% within Hasil	75.0%	25.0%	100.0%
	Count	23	3	26
	respon kuat Expected Count	22.5	3.5	26.0
	% within Hasil	88.5%	11.5%	100.0%
Total	Count	26	4	30
	Expected Count	26.0	4.0	30.0
	% within Hasil	86.7%	13.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.544 ^a	1	.461	.454	.454
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.465	1	.495		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.526	1	.468		
N of Valid Cases	30				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .53.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 6. Hasil Uji Chi Square Obesitas Dengan Anti HBs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil * Obesitas	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%

Hasil * Obesitas Crosstabulation

			Obesitas		Total
			tidak obesitas	obesitas	
Hasil	Count		3	1	4
	respon lemah	Expected Count	3.3	.7	4.0
		% within Hasil	75.0%	25.0%	100.0%
	Count		22	4	26
	respon kuat	Expected Count	21.7	4.3	26.0
		% within Hasil	84.6%	15.4%	100.0%
Total	Count		25	5	30
	Expected Count		25.0	5.0	30.0
	% within Hasil		83.3%	16.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.231 ^a	1	.631	.538	.538
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.210	1	.647		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.223	1	.637		
N of Valid Cases	30				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .67.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 7. Lembar Kuisisioner Penelitian

Kuisisioner Penelitian

1. Identitas

- a. Nama/inisial/no :
- b. Jenis kelamin :
- c. Berat badan : Kg
- d. Tinggi badan : Cm
- e. Lingkar pinggul : Cm
- f. Lingkar dada : Cm

2. Perilaku

Centang (√) sesuai jawaban yang telah disediakan.

No	Pertanyaan	Tidak	Ya
1.	Apakah anda minum alkohol?		
2.	Dalam 1 minggu berapa gelas alkohol yang anda minum? (tuliskan dalam angka)		

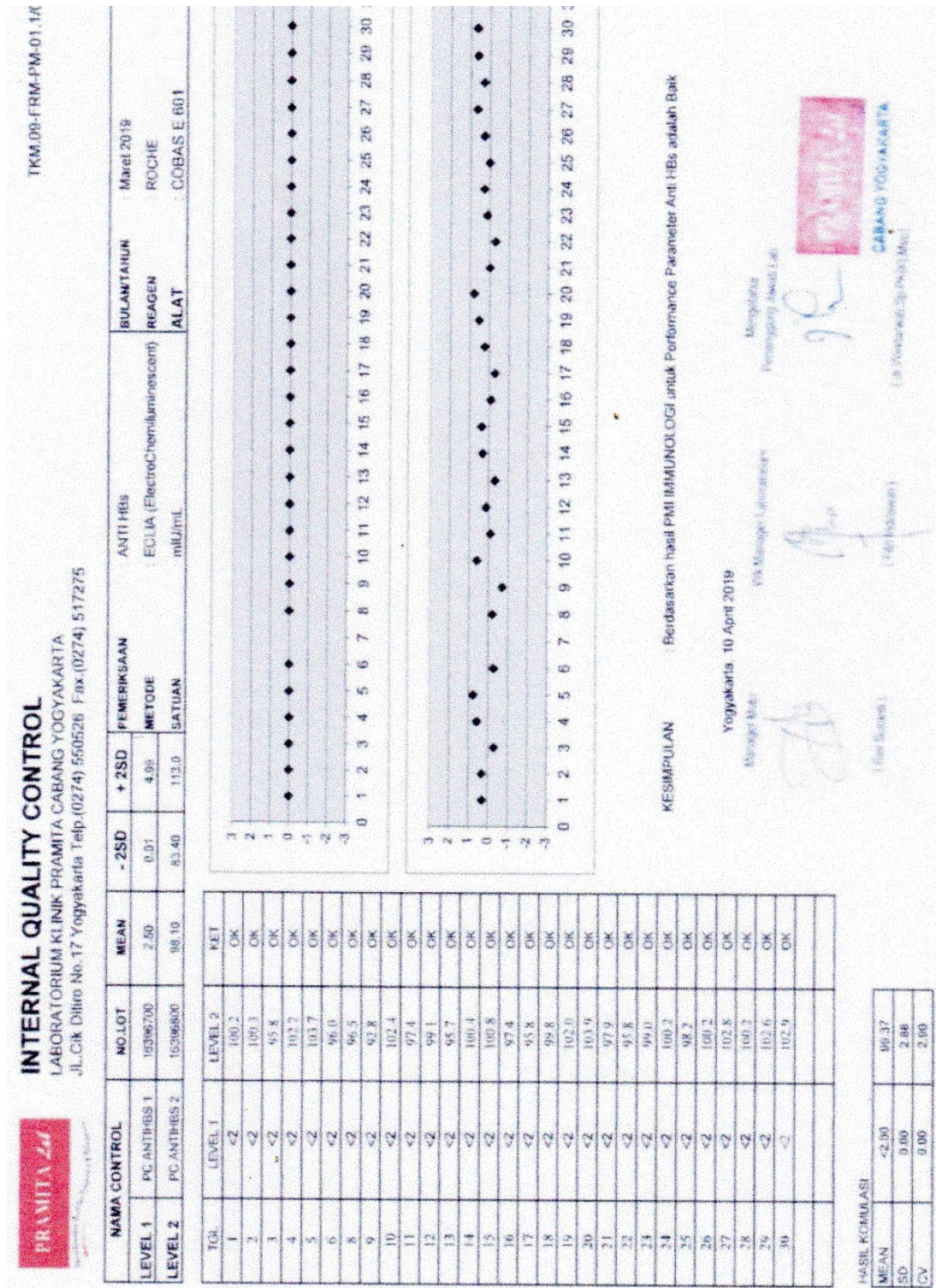
Lampiran 8. Data Mentah Responden

No Sampel	Jenis Kelamin	Obesitas	Kategori Titer	Peminum Alkohol
1	L	Ya	Lemah	Tidak
2	P	Tidak	Kuat	Tidak
3	P	Tidak	Kuat	Tidak
4	P	Tidak	Kuat	Tidak
5	P	Tidak	Kuat	Tidak
6	P	Tidak	Kuat	Tidak
7	P	Tidak	Kuat	Tidak
8	P	Tidak	Kuat	Tidak
9	P	Tidak	Kuat	Tidak
10	P	Tidak	Kuat	Tidak
11	P	Tidak	Kuat	Tidak
12	P	Tidak	Lemah	Tidak
13	P	Tidak	Kuat	Tidak
14	P	Tidak	Lemah	Tidak
15	P	Ya	Kuat	Tidak
16	P	Tidak	Kuat	Tidak
17	P	Tidak	Kuat	Tidak
18	P	Tidak	Kuat	Tidak
19	P	Tidak	Kuat	Tidak
20	L	Tidak	Kuat	Ya
21	L	Tidak	Lemah	Ya
22	L	Tidak	Kuat	Tidak
23	P	Tidak	Kuat	Tidak
24	L	Tidak	Kuat	Tidak
25	P	Ya	Kuat	Tidak
26	L	Tidak	Kuat	Ya
27	L	Ya	Kuat	Tidak
28	L	Tidak	Kuat	Ya
29	P	Tidak	Kuat	Tidak
30	P	Ya	Kuat	Tidak

Lampiran 9. Hasil Titer Anti HBs

No Sampel	Jenis Kelamin	Hasil IU/L
1	L	75,80
2	P	258,3
3	P	>1000
4	P	>1000
5	P	>1000
6	P	>1000
7	P	790,5
8	P	974,7
9	P	>1000
10	P	688,4
11	P	>1000
12	P	67,53
13	P	>1000
14	P	64,02
15	P	>1000
16	P	>1000
17	P	438,3
18	P	>1000
19	P	>1000
20	L	413,0
21	L	43,82
22	L	470,6
23	P	>1000
24	L	216,1
25	P	>1000
26	L	640,2
27	L	340,1
28	L	130,2
29	P	>1000
30	P	>1000

Lampiran 10. Data Kalibrasi Alat



Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

