

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap data 48 sampel nyamuk *Ae. aegypti*, dapat ditarik kesimpulan bahwa ada potensi nyamuk *Ae. aegypti* menularkan virus Dengue secara *transmisi transovarial* di Wilayah Mojosoongo, Surakarta dan terdapat hubungan yang sangat kuat antara persentase *transmisi transovarial* antigen virus Dengue dengan angka kejadian DBD di Wilayah Mojosoongo, Surakarta ($p = 0,040$, $r = 0,895$).

B. Saran

Saran yang dapat disampaikan berdasarkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Kelurahan Mojosoongo perlu adanya penyuluhan tentang bagaimana cara menyimpan air yang benar sehingga tempat penampungan air terutama yang digunakan untuk minum tidak menjadi tempat berkembangbiakan jentik
2. Bagi masyarakat hendaknya lebih memperhatikan daerah yang berada di sekitar rumah karena nyamuk *Ae. aegypti* tidak hanya berkembang biak di bak mandi namun juga ditempat lain seperti dispenser, botol bekas, belakang kulkas atau penutup tempat sampah yang menampung
3. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan memperluas Wilayah penelitian dan melihat bagaimana pola antar kasus serta melakukan analisis yang lebih mendalam dengan melihat jarak antar kasus.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman A.H., Phillai, S., 2011, *Cellular and Molecular Immunology*, Edisi 7, Elsevier Saunders, Philadelphia cit. Yuswanto, A., 2013, Modul Kuliah Immunologi: Pemrosesan dan Presentasi Antigen, 11, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Angle, M.H., Sorisi. 2013. Transmisi Transovarial Virus Dengue pada nyamuk *Aedes Spp.* *Biomedika*. 5(1), 26-31.
- Akbar, M. R. 2008. PCR Detection of Dengue Transovarial Transmissibility in *Aedes aegypti* in Bandung Indonesia. *Proc ASEAN Congr Trop Med Parasitol*. 3: 84 - 9.
- Ardilla, A.S. 2009. Uji Efektifitas Larvasida Ekstrak Ethanol Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva *Aedes aegypti* [Skripsi]. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ariani, A.P. 2016. *Demam Berdarah Dengue*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Baratawidjaja, K.G., & Rengganis, I., 2010, *Imunologi Dasar*, Edisi 9, 29-35, 61-63, 69-71, 407-428, 515-554, Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Brown, J.L., *et al.* 1996. Rapid Diagnosis and Determination of Duration of Viraemia in Dengue Fever Using a Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 90 (2) : 140-3.
- Chow, V.T. 1997. Molecular diagnosis and Epidemiology of Dengue Virus Infection. *Ann Acad Med Singapore*: 26 (6) : 820-9(2).
- CDC, 2011. *Aedes aegypti* eggs. Atlantan: CDC.
- Craig, R., Williams, Scott. A., Ritchie, Sharron, A., Dennison, L.N., Richard C Russell. 2007. Impact of a Bifenthrin-Treated Lethal Ovitraps on *Aedes aegypti* Oviposition and Mortality in North Queensland. Australia. *Journal of Medical Entomology*. 44 (2): 256 – 262.
- Clement, A., 1963 . the physiology of mosquito, new york: A pergamon press book
- Ariani C.V, Smith SCL, Osei-poku J, Short K, Juneja P & Jiggins FM, 2015. Environmental and genetic factors determine whether the mosquito *Aedes aegypti* lays eggs without a blood meal. *Am. J. Trop.* 715-721.
- Delves, P.J., Martin, S.J., Burton, D.R., & Roitt, I.M. 2011. *Roitt's Essential Immunology*. Wiley-Blackwell. Oxford.
- Deauevieu, Violette, Claire, Audrey, Aymeric *et al.* 2007. Innate immune response in human dendritic cells upon infection by chimeric yellow fever dengue

vaccine serotypes 1-4. *American society of tropical medicine and hygiene* :, pp. 144 – 54.

Dinkes, 2017. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017*. Dinas Provinsi Jawa Tengah. Semarang.

Depkes, 1992. *Petunjuk Teknis Penemuan, Pertolongan dan Pelaporan Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Ditjen PPM dan PLP, Jakarta.

Djakaria, S. 2004. *Pendahuluan Entomologi parasitologi Kedokteran Edisi ke-3*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.

Djakaria, S. 2006. *Parasitologi Kedokteran: Vektor Penyakit Virus, Riketsia, Spiroketa dan Bakteri*, FKUI. Jakarta

Fatmah, 2006. *Respon imun yang rendah pada manusia usia lanjut*. Mekar Kesehatan.10:47-53.

Gama, A. & Betty, F,. 2010. Analisis faktor Resiko Kejadian Demam Berdarah Dengue Di desa Mojosongo Kabupaten Boyolali. *Eksplanasi*, 5(2).

Gartner & James. 2007. *lymphoid immune system*. In: *Leslie P. L. Hiatt*. Colour Textbook of Histology. Philadelphia : Saunders. p.273-83.

Ginanjari, Genis. 2012. *Apa Yang Dokter Anda Tidak Katakan Tentang Demam Berdarah*, Medika. Bandung.

Husni, J, Isfanda, Rahmayanti Y,. 2018. Studi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) Terhadap Keberadaan Vektor *Aedes Aegypti* Di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 5(1), 26-35.

Hadinegoro, S.R. 1999. *Demam Berdarah Dengue*. Naskah Lengkap Pelatihan Bagi Pelatih Dokter Spesialis Anak dan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Tatalaksana Kasus DBD. FKUI.

Indrawan, 2001. *Mengenal dan Mencegah Demam Berdarah*, Pioner Jaya, Bandung.

IDAI, 2014. *Pedoman Diagnosis dan Tata Laksana Infeksi Virus Dengue Pada Anak*. Penerbit Ikatan Anak Indonesia.

Kresno, S.B. 1996. *Imunologi Diagnosa dan Prosedur Laboratorium*. Edisi ke-4, Universitas Indonesia, Jakarta.

Kindt, T.J., Ricard A.G., Barbara, A.O. 2007. *Immunology*. WH Freeman & Company. New York.

- Lestari, K. 2007. Epidemiologi dan Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia. *Farmaka*. 5(3):12-29. <http://farmasi.unpad.ac.id/farmaka-files/v5n3/keri.pdf>.
- Lidiasani, P.M, Sorisi, A., Pijoh, V.D. 2016. Deteksi Transmisi Transovarial Virus Dengue Pada *Aedes Aegypti* Dengan Teknik Imunohistokimia Di Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik* .4 (1).
- Marbawati, D. 2006. *Virus Dengue*. Balaba. Jakarta.
- Mosesa, L.P., Sorisi, A., Pijoh V,D. 2016. Deteksi Virus Dengue pada *Aedes aegypti* dengan Teknik Imunohistokimia di Kota Manado. *Biomedik*. 9 (1).
- Malavige, G.N., Fernando, S., Seneviratne, S.L. 2004. *Dengue Viral Infection*. Postgrad J Med. 80:588-601.
- Nugroho, S.F. 2009. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keberadaan Jentik *Aedes Aegypti* Di RW IV Desa Ketitang Kecamatan Nogosari Kabupaten Boyolali, (<http://eprints.ums.ac.id/5957.Diakses.5.mei.2015>).
- Noisakran & Peng. 2007. Alternate Hypothesis on the Pathogenesis of Dengue Hemorrhagic Fever / Dengue Shock Syndrome in Dengue Virus Infection. *Experimental biology and medicine*: (233):401-08.
- Puskesmas Sibela, 2018, *Data Kesehatan Puskesmas Sibela Tahun 2018*, Surakarta: Puskesmas Sibela.
- Puskesmas Sibela, 2014, *Data Kesehatan Puskesmas Sibela Tahun 2014*, Surakarta: Puskesmas Sibela.
- Puskesmas Sibela, 2019, *Data Kesehatan Puskesmas Sibela Tahun 2014*, Surakarta: Puskesmas Sibela.
- Paramita, R.M., Mukono, J. 2017. Hubungan Kelembapan Udara Dan Curah Hujan Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Puskesmas Gunung Anyar 2010-2016. *Journal Of Public Health*, 12 (2), 202-212.
- Rahayu, C,Y., Auerkari, E,I., 2004. Tehnik Imunohistokimia Sebagai Pendeteksi Antigen Spesifik Penyakit Infeksi. *Indonesian Journal Of Dentistry*.11 (2): 76-82.
- Rati, G., Rustam, E. 2016. Perbandingan Efektivitas Berbagai Media Ovitrap Terhadap Jumlah Telur *Aedes Spp* Yang Terperangkap Di Kelurahan Jati Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2): 385-390.
- Sari, T,F., Umniyati, S,R. 2011. Sensitivitas dan Spesifitas Antibodi Monoklonal DSSE10 pada Head Squash *Toxorhynchites Splendens* Dengan Teknik Imunohistokimia Peroxidasase. *Jurnal Vektora*. 4 (2).

- Sayono, 2011. Efek Aplikasi Kaleng Perangkap Nyamuk terhadap Densitas Aedes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 7 (1).
- Sigi,. H., Singgih, Upik, K., Hadi. 2006. *Hama Pemukiman Indonesia Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Bogor.
- Soegianto, S., Sustini, F., Wirahjanto. A. 2006. *Epidemiologi Demam Berdarah Dengue*. Edisi 2. Surabaya: Airlangga University Press.
- Soedarto, 2012. *Demam berdarah Dengue, Dengue Haemorrhagic Fever*. Jakarta.
- Soenjono, S.J., Suwarja, Pandean, M.M. 2017. Status Resistensi Vektor DBD Dengue Ae. aegypti Terhadap Malathion di Kota Tomohon. *Vektor Penyakit* Vol.11 No. 2 :43-48.
- Setiyaningsih, P., Mujiyono, Bagus, D., Lasmiati, & Pradipta, A. 2015. Pengaruh Variasi Dosis Ethylenediamine Tetraacetic Acid (EDTA) Terhadap Produktivitas Dan Perkembangan *Aedes aegypti* Dengan Membran Blood Feeding.
- Sukohar, A. 2014. *Demam Berdarah Dengue (DBD)*. Medula, 2(2).
- Suardipa, AAGBA .2010. Uji Laboratorium Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Udara Terhadap Angka Infeksi Transovarial Virus Dengue pada Nyamuk *Aedes aegypti* (Diptera : Culicidae). [Tesis]. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Suharmiati, Handayani, L. 2007. *Tanaman Obat dan Ramuan Tradisional untuk Mengatasi Demam Berdarah Dengue*, PT Agro Media Pustaka.Jakarta Selatan.
- Sitio, A. 2008. Hubungan Perilaku Tentang Pemberantasan Sarang Nyamuk Dan Kebiasaan Keluarga Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kecamatan Medan Perjuangan Di Kota Medan Tahun 2008. Semarang: [Tesis]. Program Studi Magister Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro.
- Scott, A., Ritchie, Sharron, A., Long, Caffrey, N., Key, C., Lonergan, G., Craig, R. .2008. A Biodegradable Lethal Ovitrap for Control of Container-Breeding Aedes. *Journal of the American Mosquito Control Association*. 24 (1):47-53.
- Sugiyono, 2015. *Statistik NonParametris untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono, 2013. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: CV.Alfabeta.
- Sudarto, 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*, sagung seto, Jakarta.

- Sulistyawati, D., Umniyati, S.R, 2016. Gambaran Leukosit dan Histologi Hepar, Ren, dan Lien Mencit BALB/c (*Mus musculus*) yang Terinfeksi Virus Dengue 3 (DEN-3) dengan Imunohistokimia. *Biomedika*, 9(1).
- Tanaya, W.2013. *Nyamuk Aedes aegypti*. Mandiri. Jakarta.
- Tatty, E., Setiati, Jiri, F.P., Wagenaar, Martijn, D., de Kruif, Albert, T.A., Mairuhu, Eric, C.M., Gorp, Soemantri, A. 2006. Changing Epidemiology of Dengue Haemorrhagic Fever in Indonesia. *Epidemiology* . 2(4).
- Taylor, P.J., Hurd, H. 2001. The Influence Of Host Haematocrit On The Blood Feeding Succes Of Anopheles Stephensi : Implications For Enhanced Malaria Transmission. *Parasitology*, 122, pp, 491-496. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1139821>.
- Umniyati, S.R., Sutaryo, Wahono, D., Artama, W.T., Mardihusodo, S.J., Soeyoko, Mulyaningsih, B., and Utoro, T. 2008. Application of monoclonal antibody DSSC7 for detecting Dengue infection in Ae. aegypti based on immunocytochemical streptavidin biotin peroxidase complex assay (ISBPC). *Dengue Bulletin*. 32: 83-98.
- Umniyati, S.R. 2009. Teknik imunohistokimia dengan antibody monoclonal antibody DSSC7 untuk kajian pathogenesis infeksi dan penularan transovarial virus Dengue serta surveilansi virologist vector Dengue [Disertasi], UGM, Yogyakarta.
- Umniyati, S, R. 2004. Preliminary Investigation on the Transovarial Transmission of Dengue Virus in the Population of Aedes aegypti in the Well. *Makalah Seminar Peringatan Hari Nyamuk IV Tropical Diseases Center - Universitas Airlangga*, Surabaya. 21 Agustus 2004. Hal 12.
- Vincent, T.K., Chow, Y.C., Yong, K.M., Lee, L.K., Lim, Y.K., Chung, S.G., Lam-Phua. 1998. Monitoring of Dengue Viruses in Field-Cought *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* Mosquitoes by a Type Specific Polymerase Chain Reaction and Cycle Sequencing. *Am. J. Trop. Med Hyg* pp 578-586.
- Widiyanto, T. 2007. Kajian Manajemen Lingkungan terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kota Purwokerto Jawa - Tengah [tesis]. Semarang: Kesehatan Lingkungan, Universitas Diponegoro.
- Warsito, R., Wuryastuti, H. 2013. *Antibodi & Imunohistokimia* – Kupas Tuntas. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Widiarti, Boewono, D.T, Widyastuti, U .2009. *Deteksi Antigen Virus Dengue pada Progeni Vektor Demam Berdarah dengan Metode Imunohistokimia*. *Bul. Penelit. Kesehat*. 37 (3): 126 – 136.
- Wiradharma, D. 1999. *Diagnosis Cepat Demam Berdarah dengue*. Kedokteran Trisakti. 18(2).

- WHO, 2016. *Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever*. WHO Reg Publ SEARO.;29:1-93.
- WHO, 2011. *Comprehensive Guidelines For Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever*. WHO Reg Publ SEARO.
- WHO, 2001. *Prevention and Control Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever, Comprehensive Guidelines*. EGC: Jakarta.
- Wilson, S. 2007. The Thymus is a Common Target in Malnutrition and Infection, *Britis Journal of Nutriae*. 98. Sup. 1-S11-S16.
- Kindt, T.J., Ricard, A.G., Barbara, A.O. 2006. *Immunology*. New York: WH Freemand & Company.
- Yip, C.L. 1980. *Dengue Haemorrhagic Fever. Diagnosis. Treatment and Control*. WHO, Geneva.
- Yusriana, C.S. 2010. Pola Pengobatan Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) Pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Inaprsiy PDHI Yogyakarta Periode Februari. Yogyakarta.
- Zettel CM, 2010. *Pupa of the Yellow Fever Mosquito Aedes aegypti* .Linmaeus. <http://entmdept.ufl.edu/creatures/aquatic/aedesaegypti07.htm>.

L
A
M
P
I
R
A
N

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian BAPEDDA



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
BADAN PERENCANAAN, PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN DAERAH**

Jln. Jend. Sudirman No. 2 Telp. (0271) 642020 Telp&Faks. (0271) 655 277
Website: <http://bappeda.surakarta.go.id> E-mail: bappeda@surakarta.go.id
SURAKARTA
57111

Nomor : 070/1733/XII/2018
Perihal : Izin Penelitian

Dasar : Surat Izin Rekomendasi Dari Instansi Pemohon

Mengingat : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 07 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
2. Surat Edaran Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Provinsi Jawa Tengah Nomor 070/265 Perihal Penyederhanaan Prosedur Permohonan Riset, KKN, PKL di Jawa Tengah

Dijinkan Kepada :

Nama	: Dian Alviana
No Identitas	: 971015440066
Alamat	: Jl.hasanudin Rt/Rw 02/02 Ponorogo KAUMAN, KAUMAN, PONOROGO
Asal Instansi	: Universitas setia budi surakarta
Alamat Instansi	: Jl.letjen sutoyo.mojosongo-solo MOJOSONGO, JEBRES, KOTA SURAKARTA
Keperluan	: Melakukan penelitian dengan judul "Uji imunohistokimia untuk deteksi antigen virus dengue pada nyamuk aedes aegypti di wilayah mojosongo"
Lokasi	: 1. Dinas Kesehatan
Penanggung Jawab	: Prof.dr.Marstyan HNE Soesatyo,M.Sc.,Ph.D
Waktu	: 03 Januari 2019 - 16 Februari 2019

a.n Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik
Kasi. Hubungan Antar Lembaga



(MOH. RUDIYANTO, S.Sos, M.Si)
NIP. 19760606 199703 1 004



Surakarta, 18 Desember 2018

a.n Kepala Badan Perencanaan,
Penelitian dan Pengembangan Daerah
Kasubid. Keaktifitas Inovasi dan
Penelitian



(BUDI WIRNARNO, SH)
NIP. 19710320 199903 1 003

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian DINKES



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS KESEHATAN
 Jln. Jendral Sudirman No.2; Telp. (0271) 632202 Fax. (0271) 632202
 E-mail : dinaskesehatan@surakarta.go.id
 SURAKARTA 57111

Surakarta, 08 Januari 2019

K e p a d a :

Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
 Universitas Setia Budi
 di – **SURAKARTA**

Nomor : 070 /007/2019
 Lampiran : -
 Perihal : Izin Penelitian

Menindaklanjuti surat saudara Nomor : 394/H – 04/11.12.2018 tanggal 11 Desember 2018 perihal sebagaimana tersebut, pada prinsipnya kami tidak keberatan memberikan izin kepada :

Nama : Dian Alviana
 NIM : 08150432 N
 Prodi : D4 Analis Kesehatan
 Judul : *Uji Imunohistokimia untuk Deteksi Antigen Virus Dengue pada Nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta.*

Untuk melakukan penelitian di Dinas Kesehatan Kota Surakarta, dengan catatan laporan hasil (dalam bentuk softfile) dikirim ke Dinas Kesehatan Kota Surakarta, c.q. Bidang Data & SDK.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

a.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
 KOTA SURAKARTA
 Kepala Bidang Data dan SDK



Betyawati Pertiwi
 Pembina
 NIP. 19611125 198910 2001

Tembusan Kepada Yth.:

1. Kabid P2P (Kasi P2PM)
2. Ka. UPT Puskesmas Sibela
3. Yang bersangkutan
4. Arsip

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian ke DINKES



Nomor : 394 / H6 – 04 / 11.12.2018
 Lamp. : - helai
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Kepala
DINKES Kota Surakarta
Di. Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : Dian Alviana
NIM : 08150432 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Uji Imunohistokimia untuk Deteksi Antigen Virus Dengue pada Nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Untuk ijin penelitian tentang uji imunohistokimia untuk deteksi antigen virus dengue pada nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 11 Desember 2018

Dekan



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian ke BAPEDDA



Nomor : 394 / H6 – 04 / 11.12.2018
 Lamp. : - helai
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Kepala
Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah
(BAPEDDA) Kota Surakarta
Di. Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : Dian Alviana
NIM : 08150432 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Uji Imunohistokimia untuk Deteksi Antigen Virus Dengue pada Nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Untuk ijin penelitian tentang uji imunohistokimia untuk deteksi antigen virus dengue pada nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 11 Desember 2018

Dekan,



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 5. Surat Ijin ke KESBANGPOL



Nomor : 394 / H6 – 04 /11.12.2018
 Lamp. : - helai
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Kepala
Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
(Kesbangpol) Kota Surakarta
Di. Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : Dian Alviana
NIM : 08150432 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Uji Imunohistokimia untuk Deteksi Antigen Virus Dengue pada Nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Untuk ijin penelitian tentang uji imunohistokimia untuk deteksi antigen virus dengue pada nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah Mojosongo Surakarta

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 11 Desember 2018

Dekan,



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 6. *Ethical Clearance*

2/26/2019 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
KELAKAN ETIK

Nomor : 240 / II / HREC / 2019

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

**Uji Imunohistokimia untuk Deteksi Antigen Virus Dengue pada Nyamuk Aedes Aegypti di Wilayah
 Mojosongo Surakarta**

Principal investigator : Dian Alviana
 Peneliti Utama : 08150432N

Location of research : Wilayah Mojosongo
 Lokasi Tempat Penelitian

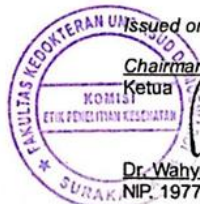
Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 26 Feb 2019

Chairman
 Ketua



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



Lampiran 7. Data Puskesmas Sibela

kasus DBD Tahun 2018 = 6
 2017 = 60
 2016 = 112
 2015 = 27
 2014 = 31

RW Endemis :

1. RW 16
2. RW 19
3. RW 29
4. RW 30
5. RW 31
6. RW 37

Kelurahan Mojosongo ada 39 RW

DATA KASUS DBD
s/d MINGGU KE 13 TAHUN 2019
KELURAHAN MOJOSONGO

NO	RW	RT	DBD	DD
1	4	2	2	
		4	1	
2	5	3	1	
3	9	4	2	
		5	1	
		6	1	1
4	16	3	1	
5	25	1	1	
6	26	2	1	
7	29	1	1	
		4	2	
8	34	2	2	
		3	1	
9	35	4	1	1
		1	3	
10	38	2	1	
JUMLAH			22	2

Lampiran 8. Analisis Data Hasil Penelitian

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		indextransmisitr ansovarial	angkakejadi anDBD
N		5	5
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	1,000	1,60
	Std. Deviation	1,2247	1,140
Most Extreme Differences	Absolute	,300	,237
	Positive	,300	,163
	Negative	-,207	-,237
Kolmogorov-Smirnov Z		,671	,530
Asymp. Sig. (2-tailed)		,759	,941

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Correlations

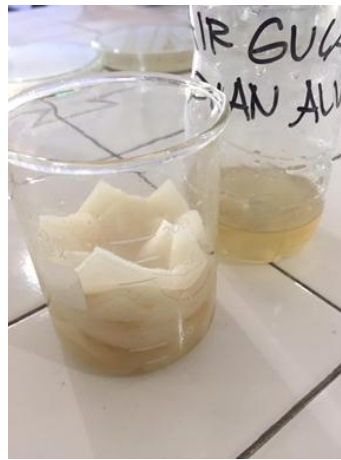
		indextransmisitr ansovarial	angkakejadi anDBD
indextransmisitransovarial	Pearson Correlation	1	,895*
	Sig. (2-tailed)		,040
	N	5	5
angkakejadianDBD	Pearson Correlation	,895*	1
	Sig. (2-tailed)	,040	
	N	5	5

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



1. Ovitrap



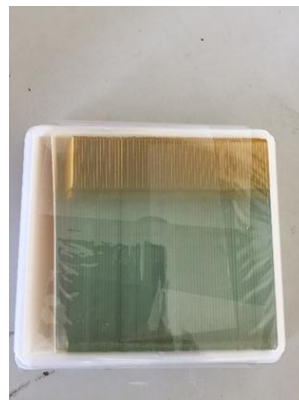
2. Air Gula



3. Jarum bedah nyamuk



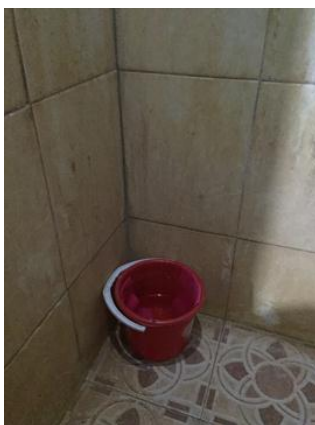
4. Penjepit



5. Object glass



6. Nyamuk Hidup



7. Peletakan Ovitrap 1



8. Peletakan Ovitrap 2

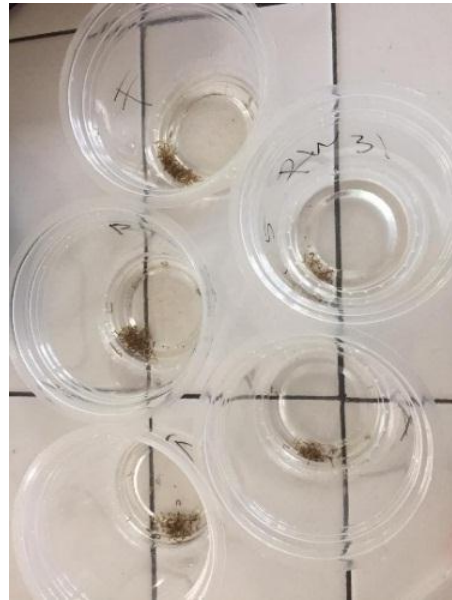


9. Peletakan Ovitrap 3

Lampiran 10. Kolonisasi Telur *Ae. aegypti*



(Kasa berisi telur nyamuk)



(Larva)



(Larva)



(Pemberian makan larva)



(Larva yang menjadi pupa)



(Kandang nyamuk)



(Ovitrap untuk di dalam kandang nyamuk)



(Kandang yang berisikan nyamuk)



(Pemberian makan nyamuk dengan mencit)



(Pengambilan nyamuk untuk dilakukan pemeriksaan)

Lampiran 11. Pemeriksaan nyamuk *Ae. aegypti*



(Pemotongan kepala nyamuk)



(Nyamuk *Ae. aegypti* jantan dan betina)

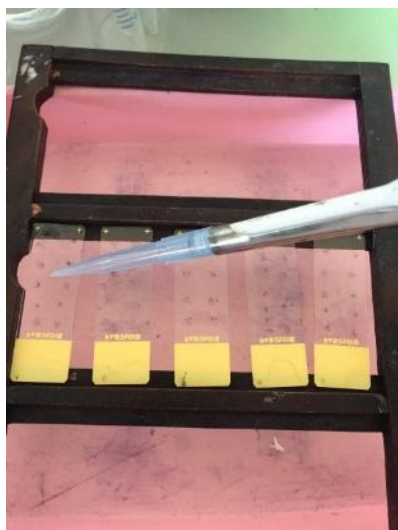
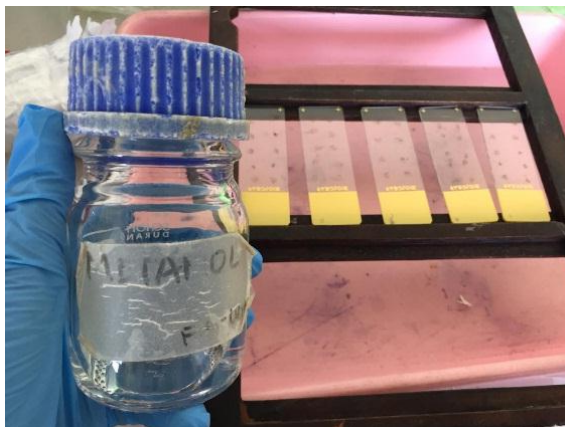
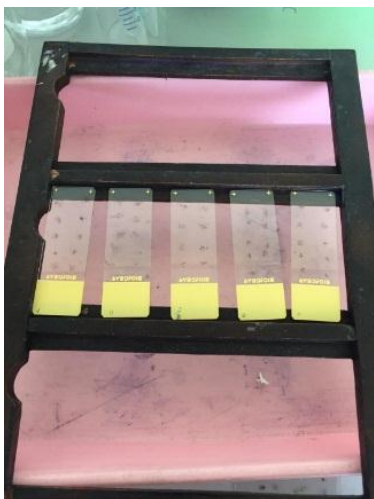


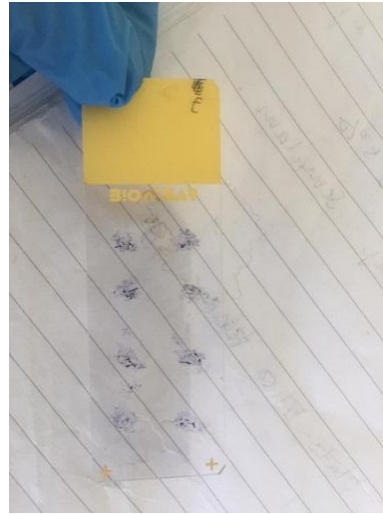
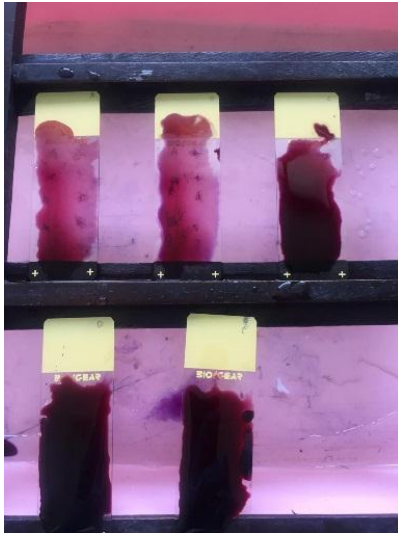
(Kepala nyamuk *Ae. aegypti*)



(Sediaan *Head squash*)

Lampiran 12. Pengecatan Imunohistokimia





Lampiran 13. Pemeriksaan Preparat *Head Squash*



(Pemeriksaan preparat menggunakan mikroskop trinokuler)