

- Andriyoko, B., Parwati, I., Tjandrawati, A dan Lismayanti, L. 2012. Penentuan Serotipe Virus Dengue dan Gambaran Manifestasi Klinis serta Hematologi Rutin pada Infeksi Virus Dengue. *MKB* 44(4):253-60.
- Back, A.T dan Lundkvist, A. 2013. Dengue Viruses. *Infection Ecology and Epidemiology* 3:19839.
- Bahrudin, M. 2017. *Neurologi Klinis*. UMM Press : Malang.
- Bangkele, E.Y dan Safriyanti, N. 2016. Hubungan Suhu dan Kelembapan dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kota Palu Tahun 2010-2014. *Jurnal Ilmiah Kedokteran* 3(2): 5.
- Buchwalow, I.G dan Bocker, W. 2010. *Immunohistochemistry: Basic and Methods*. Springer: Jerman.
- Carvalho, S.A dan Charret, I.C. 2019. Advances in the Study of Dengue Epidemic Spread : a Brief Overview. *Journal of Vaccinology* 1(1):8-12.
- CDC. 2013. Viral Hemorrhagic Fevers (VHFs)- Flaviviruses. <https://www.cdc.gov/vhf/virus-families/flaviviridae.html>, 28 Agustus 2020 (9.35).
- CDC. 2019. Dengue. <https://www.cdc.gov/dengue/transmission/index.html>. 28 Agustus 2020 (10.00).
- CDC. 2020. Symptom and Treatment. <https://www.cdc.gov/dengue/symptoms/index.html>. 1 September 2020 (9.30).
- Clements, A.N. 2012. *The Biology of Mosquitoes*. CAB International : USA.
- Ditjen P2P, Kemenkes RI, 2018. *InfoDATIN : Pusat data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI, Situasi Penyakit Demam Berdarah Di Indonesia Tahun 2017*. Kemenkes RI: Jakarta.
- Deubel, V dan Depress, P. 1997. Current Protocol. *Seminar and Workshop on Molecular*.
- Ferreira de Lima, V.H., Andrade, P.D.S., Thomazelli, L.M., Marrelli, M.T., Urbinatti, P.R., de Sa Almeida, R.M.M., dan Lima-Camara, T.N. 2020. Silent Circulation of Dengue Virus in *aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) Resulting From Natural Vertical Transmission. *Scientific reports* 10: 3855.
- Fibriansah, G., Ibarra, K.D., Ng, TS., Smith, SA., Tan, JL., Lim, XN., Ooi, JSG., Kostyuchenko, VA., Wang, J., de Silva, AM., Harris, E, Crowe, J.E dan Lok, S.M. 2015. Cryo-EM Structure of an Antibody That Neutralizes Dengue Virus Type 2 by Locking E Protein Dimers. *Science Journal* (349) 6243 :88-91.



Gomez, K.A dan Gomez, A.A. 1995. *Prosedur statistika untuk penelitian pertanian*. Edisi Kedua. Terjemahan. Ending, S dan Justika, S.B. 1995. Universitas Indonesia Press : Jakarta.

Gullan, D.J dan Cranston, P.S. 2005. *The Insect: An Outline of Entomology*. Blackwell Publishing: UK.

Hadley, D dan Jaworski, P. 2019. Internal Anatomy of An Insect. <https://www.thoughtco.com/internal-anatomy-of-an-insect-1968483>. 25 September 2020 (20:30).

Halstead, S.B. 2008. *Dengue*. Imperial College Press: London.

Hayat, M.A. 2002. *Microscopy, Immunohistochemistry, and Antigen Retrieval Methods for Light and Electron Microscopy*. Kluwer Academic Publisher: Newyork.

Hidayati, L. Hadi, U.K dan Soviana, S. 2017. Pemanfaatan Ovitrap Dalam Pengukuran Populasi *Aedes* spp. dan Penentuan Kondisi Rumah. *Jurnal Entomologi Indonesia* 14(3): 126-134.

Hikmawati, I., Setiyabudi, R., dan Yuliarti. 2018. Siklus Gonotropik Serotipe DENV-3 Transmisi Transovarial Melalui Membrane Feeding Pada Nyamuk *Aedes aegypti*. *The 8th University Research Colloquium. Universitas Muhammadiyah Purwokerto*.

International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV). 2019. Genus Flavivirus. Talk.ictvonline.org. 28 Agustus (9.35).

Izabela, A., Zybert, R., Wilschut, J., dan Smit, J.M. 2010. Dengue Virus Life Cycle: Viral and Host Factors Modulating Infectivity. *Cell and Molecular Life science* 67:2773-2786.

Jacob, A., Pijoh, V.D dan Wahongan, G.J.P. 2014. Ketahanan Hidup dan Pertumbuhan Nyamuk *Aedes* spp. Pada Berbagai Jenis Air Perindukan. *Jurnal e-Biomedik (eBM)* 2(3): 11.

Juhdi, I., Fitri, L.E., Zuhriyah, L., dan Arasy, A.A. 2019. Ovitrap Index and Transovarial Transmission Rate of Dengue Virus of Male and Female *Aedes aegypti* Mosquitoes in Makassar, South Sulawesi, Indonesia. *Journal of Tropical Life Science* 9 (1): 95-103.

Karbita, A., Gupta, J., Khaitan, T., dan Bhattacharya, P.T. 2015. Principle dan Techniques of Immunohistochemistry. *International Journal of Biological & Medical Research* 6(3):5204-5210.

Kuhn, R.J., Zhang, W., Rossmann, M.G. Pletnev, S.V., Corver, J., Lenches, E., Jones, C.T., Mukhopadhyay, S., Chipman, P.R., Strauss, E.G., Baker, T.S., dan Strauss, J.H. 2002. Structure of Dengue Virus: Implications for Flavivirus Organization, Maturation and Fusion. *Journal of Cell* 108(5): 717-725.

Klowden, M.J. 2007. *Physiological Systems in Insects, Second Edition*. Academic Press, Elsevier: USA.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA
LEOPOLDO

Deteksi Transovarial Virus Dengue Pada Nyamuk *Aedes* spp (italic) Di Kelurahan Prenggan, Kecamatan Kotagede, Kota Yogyakarta

ANGGI SYABANI R, Soenarwan Hery Poerwanto, S.Si., M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Leopoldo, M.R. 2004. *Pictorial Keys for the Identification of Mosquitoes (Diptera : Culicidae) Associated With Dengue Virus Transmission*. Mongolia press: Auckland, New Zealand.

Lezama, J.A.F., Cravioto, M.B dan Conyer,R.T. 2019. *Dengue Fever: A Resilient Threat in The Face of Innovation*. IntechOpen : UK.

Mao, Q., Wu, W., Liao, Z., Li, J., Jia, D., Zhang, X., Chen, Q., Chen, H., Wei, J dan Wei, T. 2019. Viral Pathogens Hitchhike with Insect Sperm for Paternal Transmission. *Nature Communication Journal* 10: 955.

Mardihudosodo, S.J, Satoto, T.B.T., Mulyaningsih, B., Umniyati,S.R., dan Ernaningsih. 2007. Bukti adanya penularan virus Dengue secara transovarial pada nyamuk *Aedes aegypti* di Kota Yogyakarta. *Simposium Nasional Aspek Biologi Molekuler, Patogenesis, Manajemen dan Pencegahan KLB*. Yogyakarta: Pusat Studi Bioteknologi UGM.

Mosesa, L.P., Sorisi, A., dan Pijoh, V.D. 2016. Deteksi Transmisi Transovarial Virus Dengue pada *Aedes aegypti* dengan Teknik Immunohistokimia di Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik (eBm)* 4(1): 116-121.

Murphy, F.A., Fauquet, C.M., Bishop, D.H.L., Ghabrial, S.A., Jarvis, A.W., Martelli, G.P., Mayo, M.A dan Summers, M.D. 1995. Virus Taxonomy. *Sixth Report of the International Commitee on Taxonomy of Viruses*. Springer: Verlag.

National Institute of Communicable Disease. 2001. *Investigation & Control of Outbreaks Dengue Fever & Dengue Haemorrhagic Fever*. Ministry of Health and Family Welfare (GOI), Haemorrhagic Fever in North, North East and Central India 25:84-92. New Delhi: Dengue bull.

[Nature Publishing Group](#) Adapted from Whitehead, S. S. 2007. Prospects for a Dengue Virus vaccine. *Nature Reviews Microbiology* (5): 518–528.

NCSU. 2015. General Entomology-Digestive and Excretory Systems. <https://genent.cals.ncsu.edu/bug-bytes/digestive-system/>. 7 Juli 2020.

Pemkot Yogyakarta- Kelurahan prenggan. 2020. Statistik Warga Kelurahan Prenggan Portal Pemerintah kota Yogyakarta. <https://prenggankel.jogjakota.go.id/chart/kelurahan/pekerjaan/1002>. 25 September 2020.

Pradani, F.Y., Ipa, M., Marina, R dan Yuliasih, Y. 2011. Status Resistensi *Aedes aegypti* dengan Metode *Susceptibility* di Kota Cimahi terhadap *Cypermethrin*. *Aspirator Journal*. 3(1) :18-24.

Purnama, S.G., Kardiwinata, P., dan Satoto, T.B.T. 2017. Detecting Transovarial Infection in *Aedes aegypti* Based on Immunocytochemical Streptavidin Biotin Peroxidase Complex Assay (ISBPC) in Bali. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Kuta: Bali.

Rahayu, D.F dan Ustiawan, A. 2013. Identifikasi *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*, Banjarnegara, Indonesia. *Jurnal BALABA* (9)1: 7-10.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Transovarial Virus Dengue Pada Nyamuk *Aedes spp* (italic) Di Kelurahan Prenggan, Kecamatan Kotagede, Kota Yogyakarta

ANGGI SYABANI R, Soenarwan Hery Poerwanto, S.Si., M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Rahayu, Y.C dan Auerkari, E.I. 2004. Teknik Imunohistokimia Sebagai Pendeteksi Antigen Spesifik Penyakit Infeksi. *Indonesian Journal of Dentistry* (2)11 :76-82.

Rajapakse, A., Rodrigo, C., dan Rajapakse, A. 2012. Treatment of Dengue Fever. *Infection and Drug Resistance* (5): 103-112.

Rati, G., Hasmiwati, dan Rustam, E. 2018. Perbandingan Efektivitas Berbagai Media Ovitrap terhadap Jumlah Telur *Aedes spp.* yang Terperangkap di Kelurahan Jati Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas* 5(2): 385-390.

Rosdiana, A dan Hadisaputri, Y.E. 2016. Studi Pustaka Tentang Prosedur Kultur Sel. *Farmaka* (14)1 : 236-249.

Rueda, L.M. 2008. Pictorial Keys for the Identifications of Mosquitoes (Diptera: Culicidae) Associated with Dengue Virus Transmission. WalteR reed Biosystematics Departement of Entomology Walter Reed Institute Research. <http://wrbu.si.edu>. 1 September 2020.

Satari, H.I., dan Meiliasari, M. 2008. *Demam Berdarah : Perawatan Di Rumah dan Rumah Sakit*. Pusppa Swara : Jakarta.

Satoto, T.B.T., Listyantanto, A., Agustjahjani, D., Josef, H.K., dan Widiartono, B.S. 2018. Vertical Transmission of Dengue Virus in The Yogyakarta Airport Area. *Environmental Health and Preventive Medicine*.

Seran, M.D dan Prasetyowati, H. 2012. Transmisi Transovarial Virus Dengue Pada Telur Nyamuk *Aedes aegypti* (L). *Asppirator Journal* (4)2: 53-58.

Silver, J.B. 2008. *Mosquito Ecology, Field Sampling Methods Third Edition*. Springer : New York.

Siregar, A.S., Bakti, D., dan Zahara, F. 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga Di Berbagai Tipe Lahan Sawah. *Jurnal Agroekoteknologi* (2)4: 1640-1674.

Soegijanto, S. 2006. *Demam Berdarah Dengue*. Airlangga University Press: Surabaya.

Sorisi, A.M.H., Umniyati, S.R. and Satoto, T.B.T. 2010. Transovarial Transmission Index of Dengue Virus on *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* Mosquitoes in Malalayang District in Manado, North Sulawesi, Indonesia. *TM Journal* (1)2 : 87-95.

Sucipto, P.T., Raharjo, M dan Nurjazuli. 2015. Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian penyakit demam berdarah dengue (DBD) dan Jenis Serotipe Virus Dengue di Kabupaten Semarang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* (14)2.

Sunardi, P., Kusnanto, H., Satoto, T.B.T., Lazuardi, L. 2018. Prevalence of Dengue Virus Transovarial Transmission and DHF Incident Rate in Grogol Sub-District of Sukoharjo District. *JMMR (Jurnal Medicoeticolegal dan Manajemen Rumah Sakit)* 7(2): 102-107.

Syahrizal, Retnohestiningsih dan Martini. 2016. Status Resistensi Nyamuk *Aedes aegypti* Terhadap Malathion Di Wilayah Kerja KKP Kelas III Lhokseumawe (Berdasarkan Uji Impregnated Paper dan Biokimia). *Jurnal Kesehatan Masyarakat* (4)3,4: 108-113.

- Tilak, R. 2005. A Laboratory Investigation into Oviposition Responses of *Aedes aegypti* to Some Common Household Substances and Water from Conspecific Larva. *MJAFI*. 61(3): 227-229.
- Umniyati, S.R. 2004. Preliminary Investigation on The Transovarial Transmission of Dengue Virus in The Population of *Ae. aegypti* in the Well. Makalah disajikan dalam *Seminar Peringatan Hari Nyamuk IV*. Surabaya.
- Umniyati, S.R dan Sari, T.F. 2009. Sensitivitas dan Spesifitas Antibodi Monoklonal DSSE10 Pada *Head Squash Toxorhynchites splendens* dengan Teknik Imunohistokimia Peroksidase. *Jurnal Vektora* (4)2 : 123-133.
- Umniyati, S.R. 2009. Teknik Imunositokimia dengan Antibodi Monoklonal DSSC7 untuk Kajian Patogenesis Infeksi dan Penularan Transovarial Virus Dengue serta Surveilansi Virologis Vektor Dengue. *Disertasi untuk derajat Doktor dalam Ilmu Kedokteran, Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.
- Vincent, T.K., Chow, Y.C., Chan, R.Y., KM, Lee., LK, Lim., YK, chung., Lamphua, S.G., ANBT, Tan. 1998. Monitoring of Dengue Viruses in Field-Cought *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* Mosquitoes by a Type Spesific Polymerase Chain Reaction and Cycle Sequencing. *Am Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 578-586.
- VIPR. 2020. Dengue Virus –Virus Pathogen Database. https://www.viprbrc.org/brc/home.spg?decorator=flavi_dengue. 5 Juli 2020 (22.52).
- Walton, W. 2005. *Protocol for Mosquito Sampling for Mosquito Best Management Practises on State of California-Managed Wildlife Areas*. Technical Report Prepared for the Mosquito and Vector Control Association of California. California.
- Wanti, Sila. O., Irfan., dan Sinaga, E. 2016. Transovarial Transmission and Dengue Virus Serotypes in *Aedes aegypti* in Kupang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. KEMAS (1)12: 131-138.
- Widiarti dan Lasmiati. 2015. Beberapa Aspek Entomologi Pendukung Meningkatnya Kasus Demam Berdarah Dengue Di Daerah Endemis Di Jawa Tengah. *Jurnal Ekologi Kesehatan* (14)4: 309-317.
- Win. 2018. Structural differentiation of *Aedes* Using SEM. *Journal of Biologi Engg. Res&Rev* (5)1.
- Windyaraini, D.H., Marsifah, T., Mustangin, Y., dan Poerwanto, S.H. 2019. Detection of Transovarial Transmission of Dengue Virus in *Aedes* spp. (Diptera : Culicidae) from Brontokusuman Village, Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas* (20)7: 2061-2067.
- World Health Organization (WHO). 2009. *Dengue: Guidelines for Diagnosis, Treatment, Prevention and Control*. WHO Library Press : Switzerland.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA
World

**Deteksi Transovarial Virus Dengue Pada Nyamuk *Aedes* spp (italic) Di Kelurahan Prenggan,
Kecamatan
Kotagede, Kota Yogyakarta**

ANGGI SYABANI R, Soenarwan Hery Poerwanto, S.Si., M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Health Organizational (WHO) .2019. Vector Surveillance.

https://www.who.int/denguecontrol/monitoring/vector_surveillance/en/ .28 Mei 2019
(10.00).

- Yulidar dan Hadifah, Z. 2014. Kerusakan larva *Aedes aegypti* (Linn.) Setelah Terpapar Temefos Pada Fase Larva Instar ke 3 (L₃). *Jurnal Epidemiologi dan Penyakit Bersumber Binatang* (5)1,6:23-28.
- Yohan, B. 2019. *Demam Berdarah Dengue: problematika Interaksi Virus, Pejamu, dan Vektor*. Eijkman institute : Jakarta. <http://www.eijkman.go.id/blog/demam-berdarah-dengue-problematika-interaksi-virus-pejamu-dan-vektor> .26 Mei 2019 (20.12).
- Zonetti, L.F, de Araujo, A.S dan Coutinho, M.C. 2018. Molecular Aspects of the dengue virus infection process. *Protein & peptide letters* (25)7.