

DAFTAR PUSTAKA

- Abu-Rohmman, S., Abu-Darwish, M., & Ghabeish, I. 2012. Impact of Flavonoids against Wolly Apple Aphid, *Eriosoma lanigerum* (Hausmann) and Its Sole Parasitoid, *Aphelinus Mali* (Hald). *Journal of Agricultural Science*. Vol 4 (2). doi: 10.5539/jas.v4p227.
- Ahdiyah, I dan Purwani, K. I. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Mangkokan (*Nothopanax scutellarium*) sebagai Larvasida Nyamuk *Culex* sp. *Jurnal Sains dan Seni ITS* Vol. 4, No.2 : 2337-3520
- Ajuru, M. G, Williams, L. F dan Ajuru, G. 2017. Qualitative and Quantitative Phytochemical Screening of Some Plants Used in Ethnomedicine in the Niger Delta Region of Nigeria. *Journal of Food and Nutrition Sciences*. 5(5): 198-205
- Amelia, T. R. N., 2015. *Efektivitas Ekstrak Air dan Etanol Daun Mahoni (Swietenia mahagoni (L) Jacq. Terhadap Larva dan Imago Aedes Aegypti L.*, Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. hal : 8
- Biradar, S.R. and Rachetti, B.D. 2013. Extraction of Some Secondary Metabolites & Thin Layer Chromatography from Different Part of *Centella asiatica* L.(URB). *American Journal of Life*. 1 (6) : 243-247
- Bhat, S. V., B. A. Nagasampagi and S. Meenakshi. 2009. *Natural Products : Chemistry and Application*. Narosa Publishing House, New Delhi. India.
- Becker, N., Petric, D., Zgomba, M., Boase, C. Maon, m.b., Dahl, C., Kaise, A., 2010. *Mosquitoes and Their Control*. <http://www.springer.com/978-3-540-92873-7> diakses pukul 12.54 28 September 2017.
- Brown, HW., 1992. *Dasar-Dasar Parasitologi Klinis*. Edisi ketiga. PT. Gramedia. Jakarta
- Cania, E dan Setyaningrum, E. 2013. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Medical Journal of Lampung University*. 2 (4) : 52-60
- Chaieb, I. 2010. Saponin as Insecticide : a Review. *Tunisian Journal of Plant Protection*. 5:39-50
- Darmayanti, E. 2006. Pengaruh Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Insektisida Botani terhadap Mortalitas dan Perkembangan Ulat Kubis (*Plutella xylostella*). Skripsi . Universitas Jember. Jember. 84 hlm.
- Darsie Jr RF, Morris CD. 2000. Keys to the adult females and fourth-instar larvae of the mosquitoes of Florida (Diptera: Culicidae). Technical Bulletin of the Florida Mosquito Control Association 1: 148-155.

- Dehghan, H., Sadraei, J., -Kazemi, S. H. M., Abolghasemi, E., Solimani, H. H., Nodoshan, A. J., Najafi, M. H. 2016. A Pictorial Key for *Culex pipiens* Complex (Diptera: Culicidae) In Iran. *J Arthropod-Borne Dis.* 10(3): 292–304
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2003. *Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Demam Denggi dan Demam Berdarah Denggi*. <http://www.depkes.go.id/pdf>. Diakses pada tanggal 10 September 2018
- Dirjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Ere, Diepreye., Pondei, Kemebradikumo., Inaibo, Queen dan Orutugu, Langley. 2014. Phytochemicals And Antimicrobial Activity Of Plant Parts Of *Ageratum conyzoides* Extracted Using Different Solvents. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. Vol. 4, No. 4 : 3429-3434
- Environmental Protection Agency. 2013. MosquitoControl: Controlling Mosquitoes Larval Stage[Online]. Dikutip dari [:http://www2.epa.gov/mosquitocontrol/controllingmosquitoes-larval-stage](http://www2.epa.gov/mosquitocontrol/controllingmosquitoes-larval-stage) (9 Januari 2019)
- Febrianto, Y., Alvira, L., Hanif, H.A, Hidayat, A. B, Juita, N., Wahyuningsish, E. N. 2012. ‘PAA’ Prevent Aedes Pump Sebagai Alat Untuk Memutus Siklus Hidup Nyamuk Aedes aegypti Dan Meningkatkan Efisiensi Pembersihan Air Di Bak Mandi Skala Rumahan. *Journal Ilmiah Mahasiswa*, Vol. 2 No. 2. P.73
- Fournier, D.J. Bride, F. Hoffman, F. Karch. 1992. Acetylcholinesterase, two Types of modification confer resistance to insecticide. *The Journal of Biological chemistry*. 267:20 (14270-14274)
- Gandahusada, s., 1988. *Parasitologi Kedokteran-Kumpulan Kuliah*. Balai Penerbit FK UI, Jakarta
- Gandahusada, S., H. H. D Ilahude., W. Pribadi. 2002. *Parasitologi Kedokteran edisi ketiga*. Balai Penerbit FKUL. Jakarta.
- Gritter, R. J., Bobbit, J. M., & Schwarting, A. E. 1985. *Pengantar Kromatografi* diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Edisi II. Penerbit Institut teknologi bandung. Bandung.
- Gritter, R. J., Bobbit, J.M. dan Schwarting, A.E. 1991, *Pengantar Kromatografi* Edisi II diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB. Bandung. Hal 107

- Hajnos, M. W., Shema J., Kowalska T. 2008. *Thin Layer Chromatography in Phytochemistry*. CRC Press. United States of America. Pp: 528
- Hamzah, S. N. 2010. Thesis: Laboratory And Field Studies On TheBionomics Of *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera:Culicidae) In Pulau Pinang, Malaysia.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro).
- Hudayya, A dan Jayanti, H. 2012. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerjanya (Mode Of Action)*. Yasan Bina Tani Sejahtera. Lembang. Bandung Barat
- Hill Stephanie. 2009. Pupa of the southern house mosquito, *Culex quinquefasciatus* Say. University of Florida. http://entnemdept.ufl.edu/creatures/aquatic/southern_house_mosquito.htm diakses pukul 12.39 23 September 2018
- Hopkins, W. G. and N. P. A. Honer. 2004. *Introduction to Plant Physiology*. Third Edition. John Wiley and Sons, Inc. Ontario.
- Isnawati R, Murni, Nelfita. 2015. Uji Daya Bunuh Ekstrak Daun *Nerium oleander* L.Terhadap Larva nyamuk *Aedes aegypti* dan *Culex quinquefasciatus*. *J Vektor Penyakit*. 9(2):59-64.
- Kardinan, A. 2000. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kardinan, A. 2005. *Tanaman Penghasil Minyak atsiri Komoditas Wangi Penuh Potensi*. Cetakan I. Agro Media Pustaka. Jakarta.Hal.40-66
- Kjanijou, M., Jirangkoorskul, K., Kosai, P., Jiraungkoorskul, W. 2011. Effect of *Muraya paniculata* leaf extract against *Culex quinquefasciatus* larva. *Asian Journal of Biological Sciences*.Vol 5. No 4. P. 201-208
- Lailatul, L.K., Kadarohman. A dan Eko, Ratnaningsih. 2010. Efektivitas Biolarvasida Ekstrak Etanol Limbah Penyulingan Minyak Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*, *Culex sp.*, dan *Anopheles sundaicus*. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. Vol 1, No.1 : 59-65
- Lande, Martha Lulus., Zulkifli, Harnani, Maria Reni dan Kanedi, Mohammad. 2016. Inhibitory Effect Of Aqueous Leaf Extract Of Bandotan (*Ageratumconyzoides*) Against The Growth Of Red Chilli(*Capsicumannuum*). *World Journal of Pharmaceutical and Life Sciences*. 2(6): 332-340.

- Lesmana, S. D. 2010. Resistensi *Aedes aegypti* terhadap Insektisida Golongan Organofosfat. *JIK*. 1 : 1-5
- Lukman, A. 2009. Peran Hormon Dalam Metamorfosis Serangga. *Biospecies*. 2 (1) : 42 - 45
- Manson-Bahr and Wilcocks. 1972. *Manson's Tropical Disease 17th Edition*. Bailliere Tindall. London. P. 1014-1019.
- Masrizal. 2013. Penyakit Filariasis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 7 No. 1 : 32-37
- Ming, Chau Lin. 1999. *Ageratum conyzoides*: A Tropical Source of Medicinal and Agricultural Products. In *Janic J.* (Ed). *Perspective on New Crops and New Uses*. ASHS Press. Virginia, USA. P. 469-473.
- Moehammadi, Noer. 2005. Potensi Biolarvasida Ekstrak Herba *Ageratum conyzoides* Linn. dan Daun *Saccopetalum horsfieldii* Benn. Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. *Berk. Penel. Hayati*: 10 (1-4)
- Moenandir, J. 1993. *Ilmu Gulma dalam Sistem Pertanian*. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta. Hal 101
- Muemal, J. M., Njeru, S. N., Colombier, C and Marubu, R. M. 2016. Methanolic extract of *Ageratum conyzoides* exhibited toxicity and growth disruption activities against *Anopheles gambiae sensu stricto* and *Anopheles arabiensis* larvae. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 16:475
- Musa, A.O., Sow, G.J., Nasir, I. F., Shuaibu, B.U. and Edogbanya, P.R.O. 2015. Effects of aqueous and methanolic leaf extracts of *Ageratum Conyzoides* L. and *Guiera senegalensis* L. against mosquito larvae in Zaria. *Journal of Tropical Biosciences*. Volume 10: 38- 44
- National Pollutant Inventory. 2018. Ethanol (ethyl alcohol). Australian Government. Department of the Environment and Energy. <http://www.npi.gov.au/resource/ethanol-ethyl-alcohol> diakses tanggal 21 Mei 2019
- Neetu Arya, Sangeeta Chaurasia, Anita Shakya, Matadeen Bharti, Neera Sahai. 2011. Efficacy of *Ageratum conyzoides* against the control of mosquitoes. *Int. J. of pharmaceut. Sci. and res.* 2(12):3235- 3237
- Newman James, 2009. Adult female southern house mosquito, *Culex quinquefasciatus* Say. University of Florida. http://entnemdept.ufl.edu/creatures/aquatic/southern_house_mosquito.htm diakses pukul 12.39 23/09/2018
- Novizan. 2002. *Membuat dan Memanfaatkan Pestisida Ramah Lingkungan*. Cetakan I. AgroMedia Pustaka, Jakarta.

- Nugraha, A., Setyaningrum, E., Wintoko, R., dan Kurniawan, B. 2011. The Influence of Fruit Extracts *Phaleria macrocarpa* Against *Aedes aegypti* Larvae Development of Instar III. *Jurnal Universitas Lampung* ISSN 2337-3776
- Portunasari, Wulan Dwi., Kusmintarsih, E. S., dan Riwidiharso, E. 2016. Survei Nyamuk *Culex* spp. sebagai Vektor Filariasis di Desa Cisayong, Kecamatan Cisayong, Kabupaten Tasikmalaya. *Biosfera* Vol 33, No 3: 142-148 Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI (PUSDATIN). 2016. *Situasi Filariasis di Indonesia tahun 2015*. Hal 1-7
- Prasad, KB. 2011. Evaluation of Wound Healing Activity of Leaves of *Ageratum conyzoides* L. *Int J of Pharm Pract Drug Res. India. Inj Pharmacy Practice and Drug Research*, 13(3), 319-322.
- Prasetyo, Y. C. 2014. Skripsi : Ekstrak Etanol Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet* (L.) J. E. Smith) Sebagai Larvasida Terhadap Larva Instar III-IV *Culex quinquefasciatus*. Fakultas Kedokteran. Universitas Gadjah Mada.
- Prianto J.L.A., Tjahaya P.U., dan Darwanto. 2006. *Atlas Parasitologi Kedokteran*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. P. 187
- Ramadhani, Tri dan Yuniato, Bambang. 2009. Aktivitas Menggigit Nyamuk *Culex quinquefasciatus* Di Daerah Endemis Filariasis Limfatik Kelurahan Pabean Kota Pekalongan Provinsi Jawa Tengah. *Aspirator* Vol. 1 No. 1 : 11-15
- Ravinder, Kaur dan Sarabjit, Kaur. 2015. Anxiolytic Potential of Methanol Extract from *Ageratum conyzoides* Linn Leaves. *Phcog J. Vol 7*
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi* Edisi VI. Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Romadanu, Rachmawati, S. H dan Lestari, S. D. 2014. Pengujian Aktivitas antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Fishtech*. 3(1):1-8
- Santos, Rafaela F. Nunes, Bárbara M. Sá, Rafaela D. Soares, Luiz A.L. Randau, Karina P. 2016. Morpho-anatomical study of *Ageratum conyzoides*. *Brazilian Journal of Pharmacognocny*
- Sa'diyah, A.N., Purwani, K. I., dan Wijayawati, L. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2 (2) : 2337-3520
- Setiawan, D. 2010. Kajian Daya Insektisida Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap Perkembangan Serangga Hama Gudang *Sitophilus oryzae* Linn. *Jurnal Penelitian Sains*. vol 10. hal. 6-12

- Sirivanakarn S, White GB. 1978. Neotype designation of *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington 80: 360-372.
- Stahl, E. 2013. *Thin-Layer Chromatography: A Laboratory Handbook*. Springe
- Sumardjo, D.D. 2006. *Pengantar Kimia : Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran*. EGC. Jakarta
- Supiyanti W., Wulansari ED. dan Kusmita L. 2010. Uji aktivitas antioksidan dan penentuan kandungan antosianin total kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L). *Farmasi*. 15(2) 64-70.
- Suryani, N.C., Permana, D. G. M dan Jambe, A.A.G.N. A. 2015. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*).
- Susanty dan Bachmid, F. 2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Konversi*. Vol. 5 No. 2 :87-93
- Soedarto., 2011. *Buku Ajar Parasitologi kedokteran*. Penerbit Sagung Seto. Jakarta
- Untung, K. 2013. *Pengantar Pengelolaan HamaTerpadu (edisi kedua)*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. Pp. 60-241
- Wagner, H., Bladt S., 1996. *Plant Drug Analysis A Thin Layer Chromatography Atlas. Second Edition*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. New York.. p : 302
- Ware G.W, Whitacre D.M. 2004. *The Pesticide Book*, 6thEd. Meister Media Worldwide: Ohio.
- WHO. Lymphatic Filariasis: Practical Entomology Italy: Word HealthOrganization. 2013. Diakses dari:http://www.who.int/lymphatic_filariasis/epidemiologi/en.
- Widyasari, A, R. 2008. Karakterisasi dan Uji Antibakteri Senyawa Kimia Fraksi n-Heksana dari Kulit Batang Pohon Angsret (*Spathoda campanulata* Beauv). Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya
- Winarno, F.G. 1990. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Sinar Pustaka. Jakarta.
- Yunita, E. A., Suprpti, N. H dan Hidayat, J. W. 2009. Pengaruh Ekstrak daun Teklan (*Eupatorium riparium*) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Aedes aegypti*. *Bioma*. 11 (1) : 11-17



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL DAN ETANOL DAUN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* (L.)
TERHADAP MORTALITAS**

DAN PERKEMBANGAN LARVA NYAMUK *Culex quinquefasciatus* Say.

Eky Rahayu, Soenarwan Hery Poerwanto., S.Si., M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Young, R. H., Yeom, Eunseop., Jeongeun Ryu dan Sang-Joon Lee. 2017. Three-Dimensional Structures OfThe Tracheal Systems Of *Anopheles sinensis* And *Aedestogoi* Pupae. *Scientific Report*