

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa ekstrak daun salam efektif terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti*. Kematian terendah nyamuk terdapat pada konsentrasi 0,2% dengan perolehan 25%, dan kematian tertinggi pada konsentrasi 0,8% yaitu dengan perolehan sebesar 95%. Hasil uji probit LC_{50} yaitu pada konsentrasi 0,347%.

5.2 Saran

Peneliti menyarankan untuk peneliti selanjutnya untuk meneliti zat aktif yang paling tinggi di dalam daun salam. Peneliti juga mengharapkan dilakukannya penelitian lanjutan mengenai efektivitas ekstrak daun salam sebagai insektisida alami dengan metode semprot dalam variasi berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Infodatin, Pusat Data Dan Informasi, And K. Ri, *Situasi Demam Berdarah*. 2016.
- [2] M. Kes *Et Al.*, *Data Dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia*. 2018.
- [3] M. F. Almananda Dwi Putri, “Perbandingan Efektivitas Biaya Vaksin Dengue Dari Berbagai Negara,” *Farmaka*, Vol. 16, No. 2, Pp. 160–170, 2018.
- [4] E. Minarni, T. Armansyah, And M. Hanafiah, “Daya Larvasida Ekstrak Etil Asetat Daun Kemuning (*Murraya Paniculata* (L) Jack) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*,” *Med. Veterianaria*, Vol. 7, No. 1, Pp. 27–29, 2013.
- [5] I. Jaya, “Uji Efektivitas Serbuk Alang-Alang (*Imperta Cylindrica*) Sebagai Anti Nyamuk Elektrik Elektrik Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*,” 2017.
- [6] R. A. W. Susanti And Lulus, “Hubungan Karakteristik, Pengetahuan, Dan Sikap, Dengan Perilaku Masyarakat Dalam Penggunaan Anti Nyamuk Di Kelurahan Kutowinangun,” *Bul Panelit Kasehat*, Vol. 40, No. 3, Pp. 130–141, 2012.
- [7] M. Saleh, A. Susilawaty, Syarfaini, And Musdalifah, “Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Sebagai Insektisida Hayati Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*,” *Hgiene*, Vol. 3, No. 1, Pp. 30–36, 2017.
- [8] E. S. Putri, “Efektivitas Daun *Citrus Hystrix* Dan Daun *Syzygium Polyanthum* Sebagai Zat Penolak Alami Periplaneta Americana (L),” *Higeia J. Public Heal. Res. Develompent*, Vol. 1, No. 4, Pp. 154–162, 2017.
- [9] K. Harismah And Chusniatun, “Pemanfaatan Daun Salam (*Eugenia*

- Polyantha*) Sebagai Obat Herbal Dan Rempah Penyedap Makanan,” *War. Lpm*, Vol. 19, No. 2, Pp. 110–118, 2016.
- [10] Susiwati, K. L. Apriani, And Sahidan, “Efektifitas Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Biolarvasida Nyamuk *Aedes Sp* Di Kota Bengkulu Tahun 2016 Effectiveness Of Extract Infusa Bay Leaf (*Syzygium Polyanthum*) As Biolarvasida Of *Aedes Sp* Mosquito In Bengkulu City 2016,” *Jnph*, Vol. 5, No. 1, Pp. 60–65, 2017.
- [11] H. Rivai, S. Yulianti, And B. Chandra, “Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Dari Ekstrak Heksan , Aseton , Etanol, Dan Air Dari Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp.),” (*Stifarm*), Pp. 1–114, 2019.
- [12] Erli, E. Wardenaar, And Muflihati, “Uji Aktivitas Minyak Atsiri Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* Walp) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes Curvignathus Holmgren*),” *Hutan Lestari*, Vol. 3, No. 2, Pp. 286–292, 2015.
- [13] R. R. Wibawa, “Potensi Ekstrak Biji Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti* Dengan Metode Semprot,” 2012.
- [14] Inayah, Hidayat, And Wahyuni, “Kemampuan Bahan Aktif Ekstrak Daun Mojo (*Aegle Marmelos* L .) Dalam Mengendalikan Nyamuk *Aedes Aegypti* , Dengan Metode Elektrik,” *J. Hig.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 14–24, 2015.
- [15] T. Aziz, S. Febrizky, And A. D. Mario, “Yield Alkaloid Dari Daun Salam India (*Murraya Koenigii*),” *J. Tek. Kim.*, Vol. 20, No. 2, Pp. 1–6, 2014.
- [16] F. N. Annafi, “Efikasi Air Perasa Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* L. Willd) Sebagai Larvasida Nabati Nyamuk *Aedes Aegypti*,”

- 2016.
- [17] C. L. Yuliana, “Efek Infusa Biji Buah Pepaya (*Carica Papaya* L .) Terhadap Kematian Larva *Aedes Aegypti*,” 2016.
- [18] Suciani, “Pengaruh Ekstrak Daun Jeruk Nipis *Citrus Aurantifolia* (Christm.) Swingle Terhadap Perkembangan Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* L.,” 2013.
- [19] C. Saputra, “Efektifitas Kulit Dan Biji Buah Duku (*Lancium Domesticum* Corr.) Sebagai Ovisida Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti* (Sebagai Sumber Belajar Biologi Submateri Pencemaran Lingkungan Pada Peserta Didik Sma Kelas X Semester Ganjil),” 2017.
- [20] E. Yuniarsih, “Uji Efektivitas Losion Repelan Minyak Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss) Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*,” 2010.
- [21] M. D. Hidayati, “Pemisahan Dan Identifikasi Antioksidan Dan Separation And Identification Of Antioxidant And A -Glucosidase Inhibitors From Salam Leaves,” 2015.
- [22] M. Najib, “Ekstraksi Korteks Batang Salam (*Syzygium Polyanthum*) Dengan Etil Asetat Dan Uji Aktivitas Anti Jamur Terhadap *Candida Albicans* Dan *Aspergillus Flavus* Ekstraksi Korteks Batang Salam (*Syzygium Polyanthum*) Dengan Etil Asetat Dan Uji Aktivitas Anti Jamur,” 2017.
- [23] A. Fitriani, Y. Hamdiyati, And R. Engriyani, “Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp .) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida Albicans* Secara In Vitro,” *J. Biosf.*, Vol. 29, No. 2, Pp. 71–79, 2012.

- [24] M. Mahardianti And N. Nukmal, “Potensi Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Repelen Alami Bagi Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*) Potential Of Bay Leaves (*Syzygium Polyanthum*) As Natural Repellent Against American Cockroach (*Periplaneta Americana*),” In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung Isbn 978-602-70530-0-7*, 2014, Pp. 263–270.
- [25] Mukhriani, “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Kesehat.*, Vol. 7, No. 2, Pp. 361–367, 2014.
- [26] P. Rizkia, “Uji Efektivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 %, Ekstrak Dan Isolat Senyawa Flavonoid Dalam Umbi Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis),” 2014.
- [27] D. A. Setiabudi And Tukiran, “Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Klampok Watu(*Syzygium Litorale*) Phytochemical Screening On Methanol Ekstrak From Steam Bark Klampok Watu(*Syzygium Litorale*) Dian,” *Unesa J. Chem.*, Vol. 6, No. 3, Pp. 155–160, 2017.
- [28] J. Harborne, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. 1987.
- [29] I. Illing, W. Safitri, And Erfiana, “Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan,” *J. Din.*, Vol. 08, No. 1, Pp. 66–84, 2017.
- [30] Latifah, “Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Rimpang Kencur *Kaempferia Galanga* L. Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil),” 2015.
- [31] R. Nugrahani, Y. Andayani, And A. Hakim, “Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk,” *J. Penelit. Pendidik. Ipa*, Vol. 2, No. 1, Pp. 96–103, 2016.
- [32] G. Sumihe, M. R.J.Runtuwene, And J. A. Rorong, “Analisis Fitokimia

- Dan Penentuan Nilai Lc50 Ekstrak Metanol Daun Liwas,” *J. Ilm. Sains*, Vol. 14, No. 2, Pp. 125–128, 2014.
- [33] W. H. Organization, *Pedoman Untuk Menguji Keampuhan Produk Insektisida Yang Digunakan Di Pesawat*. 2012.
- [34] A. Rochmat, Z. Bahiyah, And M. F. Adiati, “Pengembangan Biolarvasida Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Berbahan Aktif Ekstrak Beluntas (*Pluchea Indica* Less .),” *J. Reakt.*, Vol. 16, No. 3, Pp. 103–108, 2017.
- [35] D. I. Sari And L. Triyasmono, “Rendemen Dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Batang Bangkal (*Nauclea Subdita*) Dengan Metode Maserasi Ultrasonikasi,” *J. Pharmacsience*, Vol. 04, No. 01, Pp. 48–53, 2019.
- [36] E. Husni, N. Suharti, A. Pasella, T. Atma, F. Farmasi, And U. Andalas, “Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia Inermis* Linn) Serta Penentuan Kadar Fenolat Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan,” *J. Sains Farm. Dan Klin.*, Vol. 5, No. 1, Pp. 12–16, 2018.
- [37] A. A. Kiswandoro, “Skrining Senyawa Kimia Dan Pengaruh Metode Maserasi Dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa Oleifera*, Lamk) Terhadap Rendemen Ekstrak Yang Dihasilkan,” *J. Sains Nat.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 126–134, 2011.
- [38] Arum Samudra, “Uin Syarif Hidayatullah Jakarta Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* Wight) Dari Tiga Tempat Tumbuh Di Indonesia,” 2014.
- [39] Aseptianova, T. F. Wijayanti, And N. Nuraini, “Efektifitas Pemanfaatan Tanaman Sebagai Insektisida Elektrik Untuk Mengendalikan Nyamuk Penular Penyakit DBD,” *J. Bioeksperimen*, Vol. 3, No. 2, Pp. 10–19, 2017.

- [40] I. Ahdiyah And K. I. Purwani, “Pengaruh Ekstrak Daun Mangkoka (*Nothopanax Scutellarium*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex Sp.*,” *J. Sains Dan Seni*, Vol. 4, No. 2, Pp. 32–36, 2015.
- [41] D. Wahyuni And R. Anggraini, “Uji Efektifitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona Squamosa*) Terhadap Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*),” *J. Phot.*, Vol. 8, No. 2, Pp. 143–150, 2018.
- [42] D. M. Putri, F. Lestari, And Y. Krisnawati, “Pengaruh Sari Pati Daun Serai (*Cymbopogon Citratus*) Terhadap Mortalitas Nyamuk,” Pp. 1–8, 2018.
- [43] I. Suhada, R. Hestningsih, Martini, And S. Purwantisari, “Perbandingan Efikasi Insektisida Rumah Tangga Oil Liquid Terhadap Pengendalian Nyamuk *Aedes aegypti* Dengan Metode Glass Chamber,” *J. Kesehat. Masy.*, Vol. 4, No. 1, Pp. 134–141, 2016.
- [44] P. R. Indonesia, *Pendaftaran Pestisida*. 2015.