**BAB 5**

**SIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Simpulan**

Berdaasarkan hasil penelitian maka dapat dirumuskan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kelompok kontrol didapatkan rata-rata jumlah larva nyamuk keseluruhan sampel

3,63.

2. Kelompok perlakuan 50 gram didapatkan rata-rata jumlah larva nyamuk keseluruhan sampel 1,00.

3. Kelompok perlakuan 100 gram didapatkan rata-rata jumlah larva nyamuk keseluruhan sampel 0,38.

4. Menunjukkan (p=0.32) berarti tidak terdapat perbedaan jumlah larva nyamuk pada penampungan air secara statistik. Walaupun demikian, secara deskriptif sudah diketahui bahwa jumlah larva yang diperoleh pada masing-masing kelompok cukup berbeda.

**5.2 Saran**

1. Bagi masyarakat sebagai salah satu alternatif sederhana untuk mengatasi masalah larva nyamuk dengan menggunakan serai wangi (*Cymbopogon nardus*).

2. Bagi dinas kesehatan dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai bahan pertimbangan untuk membuat program dalam mengurangi vektor nyamuk.

3. Bagi penelitian selanjutnya sebaiknya menambah jumlah kelompok pembanding

dengan dosis yang berberbeda untuk membandingkan efektifitas pengaruh

50

51

tumbukan serai wangi (*Cymbopogon nardus*) terhadap keberadaan larva nyamuk pada penempungan air. Serta memilih tempat penelitian dengan karakteristik yang sama dan tidak terdapat penampungan air yang lebih besar. Selain itu mengukur kandungan air dan kandungan minyak atsiri serai wangi yang digunakan pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Adrianto dan Yuwono. 2018. *Pengantar Blok Penyakit Tropis dari Zaman Kuno*

*Hingga Abad 21 Terkini.* Jember: Pustaka Abadi.

Agoes, Azwar. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Salemba Medika.

Arfianto, Fahruddin. 2016. *Pengendalian Hama Kutu Daun Coklat Pada Tanaman Cabe Menggunakan Pertisida Organic Ekstrak Serai Wangi.* Anterior Jurnal Volume 16 Nomor 1, 57-66.

Astuti, Puji dan Lustiyati, Elisabeth. 2018. *Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik Terhadap Tingkat Kepadatan Larva Aedes sp Di Sekolah Dasar Wilayah Kecamatan Kasihan Bantul Di Yogyakarta*. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Volume 9 nomor 3, 216-225.

Aulung, Agus., Sri R., dan Anggita N. 2014. *Pengaruh Ekstrak Serai Wngi (Cymbopogon nardus L) Terhadap Kematian Larva Aedes aegypti.* Jurnal kedokteran Vol XXX nomor 2, 43-47.

Boesri, H. B. 2015. *Uji Repelen (Daya Tolak) Beberapa Ekstrak Tumbuhan Terhadap Gigitan Nyamuk Aedes aegypti Vektor Demam Berdarah Dengue.* Jurnal Penyakit Tidak Menular Indonesia Volume 7 Nomor 2, 79-84.

Bota, Welmince., Martanto Martosupono dan Ferdy Rondonuwu. 2015.

*Karakterrisasi Produk-Produk Minyak Sereh Wangi (Citronella Oil) Menggunakan Spektrokopi Inframerah Dekat (NIRs).* 17 November 2015. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta*.

1-7.

Budiman dan Rahmawati. 2015. *Perbandingan Efektivitas Ekstrak Zodia (Evodia Suaveolens) Dan Serai (Cymbopogon citratus) Sebagai Repellent (Penolak) Nyamuk.* Jurnal Kesehatan Lingkungan Volume 1 Nomor 2, 67-74.

Dacosta, Margareta., dan Sang Ketut Sudirga. 2017. *Perbandingan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Serai Wangi (Cymbopogon nardus L. Rendle) Yang Ditanam Dilokasi Berbeda.* Jurnal Biologi Fmipa Universitas Udayana Volume V Nomor 1, 25-31.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2007. *Petunjuk Pelaksanaan Pemberantasan Sarang Nyamuk Demam Berdarah Dengue (PSN DBD) oleh Juru Pemantau Jentik (jumantik).* Jakarta: Derektorat Jendral Pengendalian Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan Pemukiman.

52

Dinas Kesehatan Kota Blitar. 2017. *Profil Kesehatan Kota Blitar Tahun 2017.* Blitar: Dinas Kesehatan Kota Blitar.

Djakaria, S. 2000. *Parasitology Kedokteran Pendahuluan*. Jakarta: Fakultas

Kedokteran UI.

Djoar, Djati Waluyo., Panut, Sahari dan Sugiono. 2012. *Studi Morfologi Dan Analisis Korelasi Antar Karakter Komponen Hasil Tanaman Sereh Wangi (Cymbopogon sp.) Dalam Upaya Perbaikan Produksi Minyak*. Jurnal Caraka Tani. Volume XXVII Nomor 1, 15-24.

Finawati, Herli., Kadir., dan Bialangi. 2013. *Daya Basmi Ekstrak Serai Terhadap Nyamuk Di Kelurahan Ipilo Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo*. Naskah Publikasi: Universitas Negeri Gorontalo.

Gandahusada S, Ilahude, HD., Pribadi W. 2000. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: FKUI

Gandahusada, S., Ilahude, H., dan Pribadi W. 2004. *Parasitologi Kedokteran*.

Jakarta: FKUI.

Gandahusada. 2000. *Parasitologi Kedokteran edisi ke 3*. Jakarta: EGC.

Harianingsih, dkk. 2017. *Identifikasi GC-MS Ekstrak Minyak Atsiri Dari Sereh Wangi (Cymbopogon winterianus) Menggunakan Pelarut Mrtanol.*Jurnal Techno, Volume 18 Nomor 1, 23-27.

Harismah dkk. 2016. *Diversifikasi Minyak Sereh Dan Minyak Cengkeh Sebagi Bahan Repellent Pembuatan Tinta Anti Nyamuk.* Publikasi Ilmiah: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hiswani. 2004. *Gambaran Penyakit Dan Vektor Malaria Di Indonesia.* Surakarta: USU Press

Irna, SI dan Ernayenti. 2007. *Pengenalan Geraniol dan Sitronelol.* Jakarta: Plantus

Iskandar, Adang. 2005. *Pemberantasan Serangga dan Binatang Penggangu*. Jakarta: Depatemen Kesehatan RI.

Kardinan, A. 2000. *Pestisida Nabati: Ramuan dan Aplikasi.* Jakarta: Pebebar

Swadaya.

Kardinan, A. 2003. *Tanaman Pengusir Dan Pembasmi Nyamuk.* Jakarta: AgroMedia

Pustaka.

Kementerian Kesehatan RI. 2018. *Profil Kesehtan Indonesia Tahun 2017*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2018. *Situasi Penyakit Demam Berdarah Di Indonesia*

*Tahun 2017.* Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Koensoemardiyah dan Indarto, budi. 2015. *Nyamuk Pergi Tanpa Racun*. Yogyakarta: ANDI.

Kristiani BR. 2013. *Kualitas Minuman Serbuk Effervescent Serai (Cymbopogon nardus (L.) Rende).* Skripsi Program Studi Biologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Kurniawan, B. R. 2015. *Effectiveness of the Pepaya Leaf (Carica papaya Lin) Ethanol Extract As Larvacide For Aedes Aegypti Instar III*. Jurnal Majority nomor 5 Volume 4, 76-84.

Kursianto. 2017. *Kajian Kepadatan Dan Karakteristik Habitat Larva Aedes aegypty di Kabupaten Sumedang Jawa Barat.* Tesis Program Studi Master Sains Institut Pertanian, Bogor.

Maksud, Molanda., Yusran, Udin dan Hasrida, Mustafa. 2015. *Survei Jentik DBD di Tempat-tempat UMUM (TTU) di Kecamatan Tanantovea, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah*. Jurnal Vektor Penyakit. Volume 9 Nomor 1, 9-

14.

Manaf, Syalfinaf., Helmiyetti., dan Lisi Poppiani. 2013. *Uji Efektivitas Daun Kacapiring (Gardenia augusta) Sebagai Bahan Aktif Repellen Elektrik Cair Terhadap nyamuk Aedes aegypti.* Jurnal Ilmiah volume 9 Nomor 1, 20-25.

Manurung, Rofirma., Indra Chahaya., dan Surya D. 2015. *Pengaruh Daya Tolak Perasan Serai Wangi (Cymbopogon nardus) Terhadap Gigitan Nyamuk Aedes aegypti.* Naskah Publikasi: Universitas Sumatera Utara.

Millati, Fariza Fida., Ferry Ferdiansyah. 2018. *Review Artikel Kandungan Senyawa Minyak Atsiri Pada Tanaman Pengusir Nyamuk.* Jurnal Farmaka Suplemen. Volume 16 Nomor 2, 572-580

Natadisastra, D dan Agoes, R. 2009. *Parasitologi Kedokteran Ditinjau Dari Organ*

*Tubuh Yang Diserang*. Jakarta: EGC.

Nur, Fajrin., Ema H., dan Dewi S. 2018. *Menguras dan Menutup Sebagai Predator Keberadaan Jentik Pada Kontainer Air Di Rumah*. Jurnal kedokteran Komunitas dan Kesehatan Masyarakat Volume 34 Nomor 6, 242-247.

Oktaviani, Nila., Ristiawati., dan Wiwik Dian. 2012. *Jumlah Densitas Larva Dan Pupa Nyamuk Aedes Aegypti Di Desa Bebel Di Kecamatan Wonokerto*. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Volume 22, 1-5.

Paluch G., Bartholomay L., Coat J. 2009. *Mosquito Repellents: A Review Of*

*Chemical Structure Diversity And Olfaction*. Pest management science: 925-

935.

Ridwan, E. 2013. *Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan dalam Penelitian*

*Kesehatan.* Jurnal Indon Med Assoc Volume 63 Nomer 3, 112-116.

Rondonuwu SJ dan Langi YAP. 2006. *Minyak Sereh Dalam Pengendalian Populasi*

*Aedes spp.* Jurnal Eugenia 12:258-261.

Sabila, Makna Fathana., Rully Rahadian dan Jafron Wasiq. 2013. *Prefelensi Peletakan Telur dan Penghambatan Perkembangan Pradewasa Namuk aedes aegypti L. Di Berbagai Media Air*. Jurnal Biologi. Volume 2 Nomor 4, 45-53.

Safar, Rosdiana. 2009. *Parasitologi Kedokteran Protozoologi Helmintologi*

*Entomologi.* Bandung: Yrama Widya.

Santoso, 2010. *Prioditas Parasit Filariasis di Desa Karya Makmur Kecamatan Lubuk Rajam Kabupaten Oku Timurpada tahuan 2007*. Jurnal Ekologi Kesehatan Volume 9 Nomor 1, 78-83.

Sastrohamidjojo, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri.* Yogyakarta: Gadjah Mada

University Press.

Sembel, DT. 2009. *Entomologi Kedoteran*. Yogyakarta: ANDI

Sembiring, Bagem., dan Manoi Feri*. Pengaruh Pelayuan Dan Penyulingan Terhadap Rendemen Dan Mutu Minyak Serai Wangi (Cymbopogon nardus).*Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan. 29 April 2015. Politeknik Lampung.

447-452.

Singh, dkk. 2011. *Evaluation Of Essential Oil Composition Of Cymbopogon Spp*.

IJPRR Volume 3 Nomor 1, 40-43.

Sitio, A. 2008. *“Hubungan Perilaku Tentang Pemberantasan Sarang Nyamuk Dan Kebiasaan Keluarga Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kecamatan Medan Pejuangan Kota Medan Tahun 2008”.* Thesis, Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro.

Soebaktiningsih. 2008. *Entomologi Kedokteran.* Malang: Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang.

Soegijanto, Soegeng. 2006. *Demam Berdarah Dengue Edisi kedua*. Surabaya: Airlangga University Press.

Supartha, IW.2008. *Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue, Aedes aegypti dan Aedes albopictus.* Denpasar: Universitas Udayana.

Suroso, T., et al. 2000. *Penyakit Demam Berdarah Dengue Dan Demam Berdarah*

*Dengue*. Jakarta: Depkes RI

Suyanto. 2015. *Metodologi Penelitian Kesehatan. Cetakan IV*. Yogyakarta: Bursa

Ilmu.

Tjitrosoepomo, G. 2011. *Morfologi Tumbuhan.* Yogyakarta: Gajah Mada.

Widoyono. 2005. *Penyakit Tropis (Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan*

*Pemberantasan).* Jakarta: Erlangga.

Wijayanti, Dhani Nur. 2015. *Efektivitas Fermentasi Air Tebu Sebagai Bahan Atraktan Nyamuk Aedes aegypti Menggunakan Perangkat Nyamuk Di Laboratorium Entomologi Jurusan Kesehatan Lingkungan Purwokerto Tahun*

*2015*. Jurnal Keslingmas. Volume 34, 224-297.

Willem, H. 2013. *Pemanfaatan Tumbuhan Serai Wangi (Cymbopogon nardus (l.) Rende) Sebagai Antioksidan Alami*. Jurnal Kimia Mulawarman Volume 10

Nomor 2, 74-79.

Wiwit, Lucia. 2015. *Isolasi Sitronellal Dari Minyak Sereh Wangi (Cynbopogon winterianus Jowit) Dengan Distilasi Fraksinasi Pengurangan Tekanan*. Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas Volume 12 Nomor 1, 22-29.

Yudhastuti. 2005. *Hubungan Kondisi Lingkungan, Kontainer, Dan Perilaku Masyarakat Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue Surabaya*. Jurnal kesehatan Lingkungan Volume 1 Nomor 2, 170-180.

Yulianis., Dachriyanus., dan Agius Adya. 2018. *Uji Aktifitas Anti Nyamuk Minyak*

*Atsiri Sereh Dapu Dalam Bentuk Semprot*. Jurnal Ipteks Terapan Volume 12

Nomor 1, 78-83.