

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

5.1.1 Dari hasil penelitian uji efektifitas ekstrak kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*) sebagai insektisida nabati untuk membunuh nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi 0% (kontrol) 25%, 30%, dan 35% menunjukkan hasil persentase bahwa pada konsentrasi 0% jumlah nyamuk yang mati sebesar 0%, konsentrasi 25% jumlah nyamuk yang mati sebesar 68%, konsentrasi 30% jumlah nyamuk yang mati sebesar 90,4%, dan pada konsentrasi 35% jumlah nyamuk yang mati sebesar 100%.

5.1.2 Berdasarkan hasil uji Anova di peroleh nilai $p < \alpha = 0,05$ ($p = 0,000 < \alpha = 0,05$), berarti terdapat pengaruh daya bunuh ekstrak kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*) dalam membunuh nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi berbeda.

5.2 Saran

5.2.1 Bagi masyarakat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi suatu alternatif pengendalian penyakit DBD khususnya untuk pengendalian vector nyamuk *Aedes aegypti* dengan menggunakan ekstrak kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*) sebagai insektida nabati yang aman bagi lingkungan dan manusia.

5.2.2 Bagi peneliti selanjutnya

Perlunya penelitian lanjutan mengenai toksikologi dan keamanan dari ekstrak kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*) apabila dipergunakan

sebagai alternatif pemberantasan nyamuk *Aedes aegypti*, dengan menggunakan variasi konsentrasi kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*).

5.2.3 Bagi Pemerintah

Diharapkan bagi petugas kesehatan dan instansi terkait dapat mengembangkan upaya pengendalian kesakitan dan kematian yang diakibatkan oleh penyakit menular khususnya DBD dengan menerapkan pengendalian menggunakan insektisida nabati yang aman dan ramah lingkungan seperti insektisida nabati ekstrak kulit buah duku (*Lansium domesticum corr*).

DAFTAR PUSTAKA

- BAPPENAS. 2005. *DUKU (Lansium domesticum Corr.)*. Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jakarta. www.warintek.ristek.go.id/pertanian/duku.pdf, di akses pada tanggal 22 Oktober 2013
- Boesri, Hasan. 2011. *Biologi dan Peranan Aedes albopictus (Skuse) 1894 sebagai Penular Penyakit*. Jurnal. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Badan Litbangkes. Aspirator Vol. 3 No. 2 Tahun 2011: 117-125.
- Dinkes. 2013. *Data penderita DBD tahun 2012 dan 2013 kota Gorontalo*. Dinas Kesehatan
- Hakimah, Indy Ainun. 2012. *81 Macam Buah Berkasiat Istimewa*. Yogyakarta: IN Azna Books
- Indriani. N. 2007. *Aktivitas antibakteri daun senggugu (Clerodendron serratum [L.] Spr)*. [Skripsi]. Bogor. Program Studi Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Ishartadiati, Kartika. *Aedes Aegypti Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue*. Jurnal Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Kardinan, Agus. 2003. *Tanaman Pengusir Nyamuk dan Pembasmi Nyamuk*. Jakarta: AgroMedia Pustaka
- Kardinan, A dan Dhalimi, A. 2010. *Potensi Adas (Foeniculum Vulgare) Sebagai Bahan Aktif Lotion Anti Nyamuk Demam Berdarah (Aedes Aegypti)*. Jurnal Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik dan Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Vol. 21 No. 1, 2010, 61 – 68.
- Korompis, Grace E. C, dkk. 2010. *Uji Invitro Aktivitas Antibakteri Dari Lansium Domesticum Correa (Langsat)*. Jurnal jurusan Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Pascasarjana Unsrat Manado, Fakultas Kedokteran, Universitas Sam Ratulangi, Manado. Vol. 3, No. 1. Mei 2010.
- Marina, dan Astuti. 2012. *Potensi Daun Pandan (Pandanus Amaryllifolius) Dan Mangkokan (Notophanax Scutellarium) Sebagai Repelen Nyamuk Aedes Albopictus*. Jurnal Aspirator, Vol. 4 No. 2 Tahun 2012 (Hal. 85 - 91).
- Mayani, Tri. 2009. *Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Duku*. Bandung: Unpad Press.

- Mirnawaty, Supriadi dan Jaya. 2012. *Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Langsung (Lansium Domesticum) Sebagai Anti Nyamuk Elektrik Terhadap Nyamuk Aedes aegypti*. Jurnal Akademika Kimia, Volume 1, No. 4, 2012: 147-152. Jurnal.Untad.Ac.Id/Jurnal/Index.Php/Jak/Article/Download/1564/1054.Pdf, di akses pada 22 Oktober 2013
- Miryanti, dkk. 2011. *Ekstraksi Antioksidan dari Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L.)*. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan Bandung.
- Mukhsar. 2009. *Modifikasi Persamaan Logistik Pada Simulasi Laju Pertumbuhan Nyamuk Aedes Aegypti*. Jurnal Jurusan Matematika FMIPA Universitas Haluoleo, Vol. 6, No. 1, Mei 2009 : 20 – 32.
- Mustofa, Fendy, dkk. ----- . *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk Aedes aegypti Dengan Metode Elektrik*. Jurnal. Jurusan Ilmu Keperawatan FKUB.
- Nurmaini, 2003. *Mentifikasi Vektor Dan Pengendalian Nyamuk Anopheles Aconitus Secara Sederhana*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Bagian Kesehatan Lingkungan Universitas Sumatera Utara.
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Palgunadi dan Rahayu. ----- . *Aedes Aegypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Jurnal Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Pujiyanto, dkk. 2008. *Isolasi Dan Seleksi Bakteri Kitinolitik Isolat Lokal Yang Berpotensi Untuk Mengendalikan Larva Nyamuk Aedes Aegypti L*. Jurnal Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro (UNDIP) Semarang, Vol. 9, No. 1, Januari 2008, hal. 5-8.
- Purnama dan Baskoro. 2012. *Maya Index Dan Kepadatan Larva Aedes Aegypti Terhadap Infeksi Dengue*. Jurnal Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Denpasar 80232, Indonesia VOL. 16, NO. 2, DESEMBER 2012: 57-64
- Saleh, Muhammad. 2010. *Identifikasi Keragaman Buah Langsung (Duku) di Kalimantan Selatan*. Jurnal Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa, Nomor 2 Volume 17 – Agustus 2010. faperta.unlam.ac.id%2Fweb%2Fwp-content%2Fplugins%2Fdownload-monitor%2Fdownload.php
- Sayono, Dkk. 2011. *Pertumbuhan Larva Aedes Aegypti Pada Air Tercemar*. Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang, Vol 7 No 1 Tahun 2011.

- Soemardini, dkk. 2013. *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum Basilicum) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti Dengan Metode Elektrik*. Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.
- Sucipto, Cecep Dani. 2011. *Vektor Penyakit Tropis*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Sunarjono, Hendro. 2006. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wahyuni, Sri. 2005. *Daya Bunuh ekstrak serai (andropogen nardus) terhadap nyamuk Aedes aegypti*. Skripsi. Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang. (online) <http://www.scribd.com/doc/56036201/61>
- Yulia, Dkk. 2013. *Uji Ekstrak Kulit Buah Duku (Lansium Domesticum Correa) terhadap Bakteri Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus*. Jurnal. Program studi Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH DUKU (*Lansium domesticum corr*) SEBAGAI ANTI NYAMUK ELEKTRIK TERHADAP
DAYA BUNUH NYAMUK *Aedes aegypti***

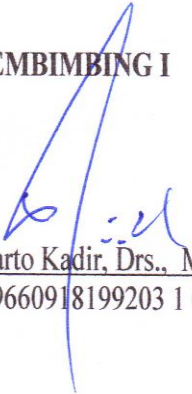
Oleh :


FINA ELIS SURYANI SAMPAN

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

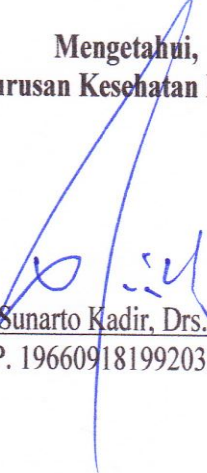
PEMBIMBING I

PEMBIMBING II


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002


Sirajuddin Bialangi, S.KM, M.Kes
NIP. 19791129 200501 2 017

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat,**


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH DUKU (*Lansium domesticum
corr*) SEBAGAI ANTI NYAMUK ELEKTRIK TERHADAP DAYA BUNUH
NYAMUK *Aedes aegypti*

Oleh Fina Elis Suryani Sampan

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/tanggal : Selasa, 13 Januari 2015

Waktu : 12.00 – 13.30 Wita

Penguji :

1. Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
Nip. 19660918199203 1 002

1.

2. Sirajuddien Bialangi, SKM., M.Kes
Nip. 19741117200312 1 003

2.

3. Dr. Hj. Rama P Hiola, Dra, M.Kes
Nip. 19631001198803 2 003

3.

4. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
Nip. 19810227200812 2 001

4.

Gorontalo, 13 Januari 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, Dra, M. Kes
NIP. 19590110198603 2 003