

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih sebagai insektisida nabati terhadap kematian nyamuk *Culex sp* dapat disimpulkan bahwa :

- 5.1.1 Terdapat pengaruh efektifitas ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih sebagai pengusir nyamuk yang ramah lingkungan, di lihat dari uji *Two Way Anova* dengan *p* value $0,000 < 0,05$.
- 5.1.2 Terdapat perbedaan efektifitas antara ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih dalam membunuh nyamuk *Culex sp*
- 5.1.3 Konsentrasi paling efektif dari ekstrak bawang merah dan bawang putih sebagai insektisida nabati terhadap kematian kematian nyamuk *Culex sp* yakni konsentrasi 20% karena dapat membunuh nyamuk *Culex sp* sebanyak 24 ekor sebesar 96% pada ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih sebanyak 24 ekor sebesar 98,4%.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi suatu alternatif pengendalian vektor khususnya nyamuk *Culex sp* sebagai insektida nabati yang aman bagi lingkungan dan manusia.
2. Perlunya penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi konsentrasi umbi bawang merah dan bawang putih

DAFTAR PUSTAKA

- Baskoro. 2011. Uji Potensi Ekstrak Etanol Bawang Merah (*Allium Cepa L*) Sebagai Penolak Hinggapan (Repellent) Terhadap Nyamuk *Culex sp* Dengan Metode Gelang Anti Nyamuk. *Jurnal Penelitian Program Studi Pendidikan Dokter FKUB Universitas Brawijaya*.
- Gobel A,R, 2012. Studi Pembuatan Bumbu Inti Sambal Kering. Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hatijah St, 2012. Bioaktivitas Minyak Atsiri Umbi Lapis Bawang Merah *Allium Cepa L*. Lokal Asal Bima Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans* Penyebab Karies Gigi. Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin
- Hariastuti. I,N, 2012. *JAPANESE ENCEPHALITIS*. *Jurnal Kesehatan* Vol. 8, No. 02
- Juriastuti P, dkk, Faktor Risiko Kejadian Filariasis DiKelurahan Jati Sampurna. *Jurnal Kesehatan* Vol. 14, No. 1
- KEMENKES REPUBLIK INDONESIA, 2013, Pedoman Pengendalian *Japanese Encephalitis*: Jakarta :Kesehatan RI
- Muhammad R, 2011. Uji Potensi Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk *Culex sp*. Dengan Metode Fogging. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
- Muammar H.B, 2013. Uji Potensi Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativa*) Sebagai Insektisida Nyamuk *Culex sp* Dengan Metode Elektrik. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
- Notoatmojo, Soekidjo. 2011. Kesehatan Masyarakat (Ilmu dan Seni): Jakarta. Rineka Cipta
- Priskila M , 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih (*allium sativum*, linn.) Terhadap Penurunan Rasio Antara Kolesterol Total Dengan Kolesterol Hdl Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Hiperkolesterolemik. *Skripsi* Maria Priskila Fakultas Kedokteran Universitas sebelas maret surakarta.
- Putri, R.H, 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah Terhadap Kadar Kolestrol HDL Serum Tikus Wistar *Hiperlipedemia*, Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Sholichah Z, 2009. Ancaman Dari Nyamuk *Culex Sp* Yang Terabaikan. *BALABA* Vol. 5, No. 01 Jun 2009

- Sudjari. 2010. Uji Potensi Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum L*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk *Culex sp* Dengan Metode Fogging. *Program Studi Pendidikan Dokter FKUB*
- Sudjari, 2011. *Uji Potensi Ekstrak Daun Cengkeh (syzygium aromaticum) Sebagai Insektisida Terhadap Lalat Chrysomyia sp Menggunakan Metode Semprot*
- Sucipto, Dani Cecep.2011. *Vektor Penyakit Tropis*. Yogyakarta : Gosyen Publishing
- Valiant M, 2010. Efek Infusa Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Larva Nyamuk *Culex sp*. *Vol.9 No.2* Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha.
- Wibowo, S. 2009. *Budidaya Bawang ,Bawang Merah, Bawang Putih dan Bawang Bombay*. Jakarta : Penebar Swadaya.

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
EKSTRAK BAWANG MERAH DAN EKSTRAK BAWANG PUTIH
SEBAGAI PENGUSIR NYAMUK *Culex sp*
YANG RAMAH LINGKUNGAN

OLEH
HILDAWATY KIU
811410046

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP. 19660918 199203 1 002

Pembimbing II


Hj. Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes
NIP. 19690529 199403 2 002

Gorontalo, 13 Januari 2015

Mengetahui :
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP. 19660918 199203 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

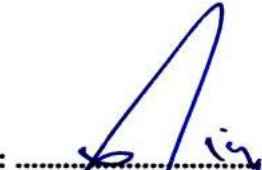
**EKSTRAK BAWANG MERAH DAN EKSTRAK BAWANG PUTIH
SEBAGAI PENGUSIR NYAMUK *Culex sp*
YANG RAMAH LINGKUNGAN**

Oleh:
HILDAWATY KIU
NIM : 811410046

Telah di pertahankan di depan penguji
Hari/Tanggal : Rabu, 14 Januari 2015
Waktu : 12.00-13.30 WITA

Penguji :

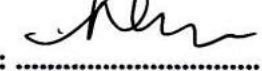
1. **Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**
NIP. 19660918 199203 1 002

:


2. **Hj. Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes**
NIP. 19690529 199403 2 002

:


3. **Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes**
NIP. 19631001 198803 2 002

:


4. **Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes**
NIP. 19741711 200312 1 003

:


Gorontalo, 14 Januari 2015
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198302 2 003