

ABSTRAK

Hildawaty Kiu. 811410046. 2015. Ekstrak Bawang Merah dan Bawang Putih Sebagai Pengusir Nyamuk *Culex sp* yang Ramah Lingkungan. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs.,M.Kes dan Pembimbing II Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes.

Culex sp merupakan vektor dari berbagai macam penyakit. Banyak kontrol yang telah dilakukan, misalnya dengan penggunaan zat anti-nyamuk yang mulai digunakan saat ini. Kandungan yang terdapat pada umbi bawang merah dan bawang putih tersebut adalah minyak atsiri yang dapat menolak nyamuk untuk tidak mengisap darah kita sehingga terhindar dari penyakit yang ditimbulkan oleh gigitan nyamuk dalam hal ini nyamuk *Culex sp*. Rumusan masalah apakah ada efektifitas pengaruh ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih untuk mengusir nyamuk *Culex sp* dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20%. Tujuan penelitian untuk menganalisis efektifitas pengaruh ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih untuk mengusir nyamuk yang ramah lingkungan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen sungguhan (*True Experiment*). Sampel penelitian adalah nyamuk *Culex sp* dewasa dengan jumlah 450 ekor dengan di bagi pada setiap wadah 25 ekor yang mendapat perlakuan masing-masing ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20% dengan pengulangan 3 kali dengan waktu pengamatan selama 10, 30, dan 60 menit.

Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan yang signifikan antara efektifitas ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih sebagai insektisida nabati terhadap kematian nyamuk *Culex sp* (*Two Way Anova, p* 0,000 < 0,05). Kesimpulan. Terdapat pengaruh ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang putih sebagai pengusir nyamuk yang ramah lingkungan, dengan *p* value 0,000 < 0,05. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi suatu alternatif pengendalian vektor khususnya nyamuk *Culex sp* sebagai insektida nabati yang aman bagi lingkungan dan manusia.

Kata Kunci : Umbi, Bawang Merah, Bawang Putih, *Culex sp*
