

ABSTRAK

Sri Juwita Hanani. NIM 811 410 030. Uji Efektifitas Larutan Bawang Putih sebagai Insektisida Nabati untuk Membunuh Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra. M.Kes. dan Pembimbing II, Lia Amalia, SKM, M.Kes.

Prevalensi penyakit demam berdarah *dengue* di Provinsi Gorontalo tahun 2008 – 2013, tercatat pada tahun 2008 sebanyak 172 kasus dan hingga tahun 2013 sebanyak 198 kasus. Untuk menanggulangi masalah tersebut dilakukan upaya pengendalian penyakit DBD dengan cara membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* menggunakan larutan bawang putih.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas larutan bawang putih sebagai insektisida nabati untuk membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan berbagai macam konsentrasi. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Hunggaluwa Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo, pembuatan larutan bawang putih dilaksanakan di Laboratorium Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo.

Metode penelitian menggunakan metode eksperimen sungguhan dengan pendekatan Rancangan Acak Lengkap. Populasi penelitian semua larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan jumlah sampel sebanyak 25 ekor larva yang dimasukkan ke dalam larutan bawang putih dengan konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100%.

Hasil penelitian menunjukkan pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%, persentase jumlah larva mati berturut-turut 88%, 95%, 96%, 100%. Sehingga dapat dikatakan “Terdapat perbedaan daya bunuh larutan bawang putih dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*”. Disarankan kepada masyarakat agar menggunakan larutan bawang putih untuk membunuh larva *Aedes aegypti* dalam upaya pengendalian penyakit demam berdarah *dengue*.

Kata Kunci: Larva *Aedes aegypti*, Bawang putih, Insektisida nabati.