

ABSTRAK

Fitri Mustapa. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes dan Pembimbing II dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes.

Tanaman Mimba (*Azadirachta indica*) merupakan tanaman obat yang memiliki berbagai macam kegunaan. Salah satu kegunaannya sebagai larvasida. Daya larvasida daun mimba berasal dari kandungan aktifnya yang disebut azadirachtin dan salanin. Kandungan tanaman ini mempunyai kemampuan sebagai larvasida yang dapat membunuh larva *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui adanya pengaruh efektivitas ekstrak daun mimba (*azadirachta indica*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental sungguhan (*True Eksperimen*) dan menggunakan pendekatan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Populasi dalam penelitian ini adalah larva *Aedes aegypti* instar III dan IV, sedangkan sampelnya yaitu 225 ekor larva *Aedes aegypti*. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *oneway* ANOVA.

Berdasarkan hasil analisis data diperoleh nilai $p = 0,000 (< 0,05)$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa adanya pengaruh konsentrasi pada ekstrak daun mimba yang memiliki efek berbeda antar kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah rata-rata konsentrasi ekstrak daun mimba yang di dapat adalah 5 g/ 0,25 l dapat membunuh 3 ekor larva *Aedes aegypti*, 10 g/ 0,25 l dapat membunuh 18 ekor larva *Aedes aegypti* dan 20 g/ 0,25 l dapat membunuh 25 ekor larva *Aedes aegypti*. Perlu adanya penelitian lanjutan tentang pengaruh Efektifitas ekstrak daun mimba terhadap kematian larva *Aedes aegypti* mati. Perlu dilakukan penelitian mengenai jenis-jenis tanaman lainnya yang dapat membunuh hama khususnya larva *Aedes aegypti*.

Kata Kunci: Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*), Larvasida, *Aedes aegypti*.