

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb.) SEBAGAI OVISIDA *Aedes aegypti* (Linn.)

Oleh

AINI PUTRI

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia yang jumlah penderitanya cenderung meningkat dan penyebarannya semakin luas. Pengendalian vektor demam berdarah dapat dilakukan dengan penggunaan ovisida alami. Daun pandan wangi yang memiliki kandungan *alkaloida*, *saponin*, dan *flavonoida*, dapat digunakan sebagai ovisida alami untuk menghambat fase telur menjadi larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun pandan wangi sebagai ovisida *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini adalah ekperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dibagi menjadi 0% sebagai control negatif dan 5 kelompok perlakuan yaitu 0,1%, 0,3%, 0,5%, 0,7%, dan 1%. Dengan menggunakan 25 telur ke dalam setiap kelompok perlakuan, dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali. Penelitian diamati selama 3 hari. Hasil *one-way* ANOVA yang didapat adalah $p < 0,05$ dan hasil analisis *post-hoc* *Bofferoni* menunjukkan semua konsentrasi bermakna ($p < 0,05$) dibandingkan dengan kontrol negatif (0%). Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun pandan wangi efektif sebagai ovisida *Aedes aegypti* dengan estimasi ED_{50} sebesar 0,537% dan batas maksimum dan minimum berkisar antara 0,446% sampai 0,664%.

Kata kunci: *Aedes aegypti*, Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb.), Demam Berdarah *Dengue*, Ovisida.