

ABSTRAK

UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK ETHANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti* (L.)

Oleh

ZURYATI TOIYIBA QURBANY

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu penyakit yang perjalanannya cepat dan dapat menyebabkan kematian dalam waktu singkat. Penggunaan senyawa yang terdapat dalam tanaman banyak dikembangkan sebagai larvasida alami yang tidak memiliki efek samping. Senyawa-senyawa tersebut antara lain *saponin*, *polifenol*, *flavonoid*, *alkaloid* dan minyak atsiri. Senyawa-senyawa tersebut terkandung dalam daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas, LC_{50} dan LT_{50} dari ekstrak ethanol daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dibagi menjadi 6 konsentrasi yaitu kontrol negatif (0%), 0,125%, 0,25%, 0,5%, 1% dan kontrol positif (abate 1%) diamati selama 72 jam. Sampel 600 larva, tiap kelompok 25 larva dengan 4 kali pengulangan. Uji yang digunakan adalah *One-way Anova* ($p < 0,05$) dan *Post Hoc Bonferroni* ($p < 0,05$) serta uji probit dan uji Regresi Linear Sederhana untuk LC_{50} dan LT_{50} . Ekstrak ethanol daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) efektif digunakan sebagai larvasida alami pada konsentrasi 1%. Nilai LC_{50} adalah 0,3753% lebih baik dari standar WHO (1%) dan nilai LT_{50} 54,56 jam lebih baik dari standar WHO (72 jam).

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