

ABSTRAK

FORMULASI GRANUL EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN RUKU-RUKU (*Ocimum tenuiflorum L*) DAN UJI EFEKTIVITAS LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Mira Yunika

Latar Belakang: Tumbuhan daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L*) memiliki aktivitas larvasida dengan dibuktikan dengan uji skrining fitokimia terhadap ekstrak etil asetat daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L*) mengandung senyawa saponin, steroid dan terpenoid. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas granul ekstrak etil asetat daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L*) sebagai biolarvasida alami. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksperimental dengan pengambilan data dari evaluasi granul basah. Untuk membuat sediaan granul terlebih dahulu dilakukan ekstraksi daun ruku-ruku. Ekstrak diperoleh dari metode maserasi menggunakan pelarut etil asetat. Formula granul dibuat sebanyak tiga buah dengan variasi konsentrasi ekstrak F1 5%; F2 10%; dan F3 15%. Granul daun ruku-ruku dilakukan evaluasi mutu fisik granul meliputi uji kadar air, kecepatan alir, sudut istirahat, distribusi ukuran partikel dan uji waktu terdispersi granul, selanjutnya granul di uji biolarvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. **Hasil:** Penelitian menunjukkan semua granul ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L*) telah memenuhi persyaratan granul yang baik dan formulasi granul ekstrak etil asetat daun ruku-ruku cukup aktif karena memiliki nilai LC_{50} di 0,0051% . Formulasi 2 dengan konsentrasi 10% ekstrak etil asetat daun ruku-ruku sudah dapat membunuh 93,3% populasi nyamuk dalam waktu 24 jam. **Kesimpulan:** Formulasi granul ekstrak etil asetat daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L*) cukup aktif membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata Kunci: Formulasi, granul, ekstrak dan larva.