

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* Less) DALAM BENTUK GRANUL TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn INSTAR III

BUDIATI – 25010111130086

(2015 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan oleh nyamuk *Ae.aegypti*. Pengendalian vektor DBD dapat dilakukan dengan bioinsektisida. Daun beluntas (*Pluchea indica Less*) dapat berfungsi sebagai bioinsektisida karena mempunyai kandungan senyawa alkaloid, minyak atsiri, tanin, saponin, flavonoid yang bersifat toksik pada larva nyamuk *Ae.aegypti*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica Less*) dalam bentuk granul terhadap kematian larva *Ae.aegypti*. Penelitian ini dilakukan di laboratorium B2P2VRP Salatiga. Metode penelitian yang digunakan adalah *true eksperimental* dengan *post test only control group design*. Perlakuan dalam penelitian ini terdiri dari 5 konsentrasi yaitu 0,6 gram/100ml, 0,9 gram/100ml, 1,4 gram/100ml, 2,3 gram/100ml, dan 6,8 gram/100 ml dengan 5 pengulangan serta kontrol. Sampel larva pada penelitian berjumlah 825 ekor. Metode yang digunakan untuk ekstraksi adalah maserasi. Sedangkan metode yang digunakan untuk pembuatan granul adalah teknik granulasi basah. Hasil analisis probit menunjukkan aktivitas larvasida pada granul terhadap larva dengan nilai LC_{50} sebesar 0,002 gram, LC_{90} sebesar 0,027 gram, LT_{50} sebesar 9,569 jam dan LT_{90} sebesar 17,239 jam. Hasil uji *Kruskal-Wallis* terhadap pengaruh konsentrasi dan waktu pengamatan menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan rata-rata jumlah kematian larva nyamuk *Ae.aegypti* setelah pemaparan granul dengan konsentrasi yang berbeda-beda. Namun, terdapat perbedaan rata-rata kematian larva dari berbagai tingkat waktu pengamatan. Kesimpulannya, ekstrak daun beluntas dalam bentuk granul yang paling efektif sebagai larvasida adalah 0,6 gram/100ml

Kata Kunci: Larva *Ae.aegypti*, granul, ekstrak daun beluntas, *Pluchea indica* L, larvasida