

**UJI AKTIVITAS LARVASIDA GRANUL EKSTRAK BATANG SELEDRI (*AVIUM GRAVEOLENS*) TERHADAP LARVA INSTAR III NYAMUK *Aedes albopictus***

**Stefany Rohaniar**

Akademi Farmasi Yarsi Pontianak

Jl. Panglima A'im no. 2 Pontianak

Email: stefany1a.akfar@gmail.com

Diserahkan 14/10/2018, diterima 28/12/2018

**ABSTRAK**

Kalimantan Barat merupakan salah satu daerah endemik untuk penyakit DBD, oleh karena itu pencegahan perkembangan nyamuk menjadi sangat penting dilakukan, salah satu program untuk menekan transmisi nyamuk adalah dengan pemberantasan larva. Banyaknya efek negatif akibat dari larvasida sintetik yang membuat penggunaan larvasida sintetik dibatasi, sehingga mendorong perkembangan larvasida alami, yang aman bagi tubuh manusia, sangat mudah di dapat serta ramah lingkungan. Seledri merupakan salah satu larvasida nabati sedang dikembangkan oleh beberapa peneliti, sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas granul ekstrak batang seledri dalam membunuh larva instar III nyamuk *Aedes albopictus*. Dan mengetahui konsentrasi penambahan PVP sebagai pengikat yang dapat menghasilkan granul dengan sifat fisik yang baik. Penelitian ini dilakukan dengan membuat granul ekstrak batang seledri dengan variasi konsentrasi PVP, selanjutnya granul yang dibuat di evaluasi sifat fisik meliputi, organoleptis, sifat alir, kadar lembab dan waktu terdispersi. Selanjutnya dilakukan uji larvasida pada larva instar 3. Hasil penelitian yang didapat berupa data kematian larva instar III nyamuk *Aedes albopictus* kemudian di hitung nilai  $LT_{50}$ ,  $LT_{100}$  dan  $LC_{50}$ ,  $LC_{100}$  dengan regresi linier, selanjutnya di analisis dengan *Oneway Anova* dan dilanjutkan dengan *posthoc analisis*. Hasil yang didapatkan yaitu pada Konsentrasi PVP 2% menghasilkan granul batang seledri dengan karakteristik fisik yang baik. Granul batang seledri efektif membunuh larva instar III nyamuk *A. albopictus* pada semua konsentrasi granul ekstrak batang seledri, dan setara dengan temephos (kontrol +) pada pengamatan 24 jam, dengan nilai nilai  $LC_{50}$  yaitu 0,221%,  $LC_{100}$  untuk instar 3 yaitu 0,839%. Serta nilai  $LT_{50}$  yaitu 0 jam, dan  $LT_{100}$  yaitu 23,205 jam.

**Kata kunci:** granul, ekstrak batang seledri, larvasida, larva instar III *A. albopictus*