

ABSTRAK

Novalia. 2014. Uji Ekstrak Daun Mindi (*Melia azedarach* L.) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Larva *Spodoptera litura*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Dr. Opir Rumape, M.Si dan Pembimbing II: La Ode Aman, S.Pd, M.Si.

Spodoptera litura merupakan salah satu jenis serangga yang banyak merusak tanaman pertanian. Untuk mengendalikan hal ini, maka digunakan suatu insektisida yang aman bagi manusia dan lingkungan disekitarnya yaitu suatu insektisida nabati dari daun mindi (*Melia azedarach* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun mindi dapat dijadikan sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas larva *Spodoptera litura*. Penelitian ini diaplikasikan pada tanaman padi dengan menggunakan metode pengolesan daun. Jenis ekstrak yang digunakan adalah ekstrak metanol, n-heksan, etil asetat dan air dengan masing-masing konsentrasi 6,5%, 7,5%, 8,5%, 9,5% dan 10,5%. Penelitian ini dilakukan menggunakan 2 kali ulangan dengan tiap perlakuan menggunakan 4 ekor larva *Spodoptera litura*. Parameter penelitian yang diamati adalah mortalitas larva. Data mortalitas yang diperoleh kemudian dihitung nilai LC_{50} dengan analisis probit menggunakan program excel dan perhitungan matematis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun mindi (*Melia azedarach* L.) dapat dijadikan sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas larva *Spodoptera litura*. Hal ini ditunjukkan dengan tingginya aktivitas yang diberikan oleh ekstrak n-heksan dengan LC_{50} sebesar 7,3%.

Kata kunci: Insektisida Nabati, *Spodoptera litura*, *Melia azedarach* L., Mortalitas