

## ABSTRAK

Nenci Duda. 2014. *Uji Toksisitas Ekstrak Biji Mindi (Melia azedarach) Terhadap 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.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak biji Mindi (*Melia azedarach*) bersifat toksik terhadap larva *Spodoptera litura*. Mindi merupakan tanaman parenial yang berbentuk pohon termasuk family meliaceae. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian eksperimental dengan pemberian 5 variasi konsentrasi tiap ekstrak, yaitu 6,5%, 7,5%, 8,5%, 9,5% dan 10,5%. Daun padi dioles dengan ekstrak (kecuali kontrol) dan dikering-anginkan. Kemudian daun padi dan larva uji dimasukkan kedalam toples. Nilai  $LC_{50}$  ditentukan dengan persamaan regresi yang diperoleh dari analisis regresi linear. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak biji mindi bersifat toksik terhadap larva *Spodoptera litura* dengan nilai  $LC_{50} = 5,848\%$  pada ekstrak n-heksan,  $LC_{50} = 6,194\%$  pada ekstrak metanol dan  $LC_{50} = 9,840\%$  pada ekstrak etil asetat.

Kata Kunci : *Melia azedarach*,  $LC_{50}$ , *Spodoptera litura*