

## ABSTRAK

Fatra Siskawati I Noho. 2014. *Penghambatan Aktivitas Makan Ulat Grayak Oleh Ekstrak Aktif Daun Mahoni (Swietenia Mahagoni L. Jacq) Gorontalo*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Opir Rumape, M.Si dan pembimbing II Dr.Akram La Kilo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas penghambat makan pada ulat grayak oleh ekstrak aktif daun mahoni. Mahoni merupakan tanaman tahunan dengan tinggi rata-rata 5 - 25 m (bahkan ada yang mencapai lebih dari 30 m), berakar tunggang dengan batang bulat, percabangan banyak, dan kayunya bergetah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian eksperimental dengan pemberian 6 variasi konsentrasi tiap ekstrak, yaitu 0%, 6,5%, 7,5%, 8,5%, 9,5% dan 10,5%. Daun padi sebanyak 10 helai dioles dengan ekstrak (kecuali kontrol) dan dikering-anginkan. Setelah pelarut menguap, 10 helai daun padi perlakuan dimasukkan ke dalam toples yang dialasi kasa. Kemudian larva uji dimasukkan ke dalam toples tersebut. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak daun mahoni dapat menghambat aktivitas makan terhadap ulat grayak dengan ekstrak kental metanol pada konsentrasi 10,5% memberikan penghambatan aktivitas makan larva sebesar 73,2%, untuk fraksi n-heksan konsentrasi 10,5% menyebabkan penghambatan aktivitas makan larva sangat tinggi yaitu sebesar 98,0% dan fraksi etil asetat pada konsentrasi 10,5% penghambatan aktivitas makan yaitu 88,1%.

Kata Kunci : *Penghambatan Makan, Swietenia Mahagoni L. Jacq, Ulat grayak*