

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat diambil kesimpulan bahwa ekstrak aktif daun mahoni (*Swietenia mahagoni* .L. Jacq) dapat menghambat aktivitas makan ulat grayak, dengan menggunakan larutan uji pada konsentrasi yaitu 6,5%; 7,5%; 8,5%; 9,5% dan 10,5%. Semakin besar konsentrasi larutan uji, penghambatan aktivitas makan larva semakin kecil. Ekstrak kental metanol konsentrasi 10,5% memberikan penghambatan aktivitas makan larva sebesar 73,2%. 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%.

5.2 Saran

Dengan diketahui bahwa daun mahoni (*Swietenia mahagoni* .L. Jacq) dapat menghambat aktivitas makan ulat grayak disarankan pada peneliti selanjutnya untuk dapat melanjutkan penelitian ini sampai ke isolasi dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis, spektrofotometer inframerah (IR), NMR dan GC-MS agar lebih akurat dan pasti.