

**AKTIVITAS *INSECTISIDA* EKSTRAK *PIPERIS NIGRI*
FRUCTUS TERHADAP BIOINDIKATOR *Calandra oryzae* L.
SERTA ANALISIS FRAKSI HEKSAN SECARA
KROMATOGRAFI GAS-SPEKTRA MASSA (KG-MS)**

Nurul Agustina, 2009

Pembimbing : (I) Dra. Hj. Sajekti Palupi, M.Si., Apt., (II) Dra. Azminah, M.Si.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas *insectisida* ekstrak buah lada hitam (*Piper nigrum* Linn.) terhadap bioindikator *Calandra oryzae* L. Ekstrak buah lada hitam dikeringkan tanpa pengaruh sinar matahari, lalu dijadikan serbuk. Ekstraksi dilakukan dengan cara soxhletasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pada uji ini dicari hubungan antara konsentrasi ekstrak dengan respon kematian kutu beras pada 6, 12, 24, 36, 42, 48 jam dengan menggunakan 6 cawan petri (diameter 5 cm) terdiri dari kontrol negatif (etanol 96%) dan 5 perlakuan ekstrak etanol buah lada hitam (*Piper nigrum* Linn.) dengan konsentrasi 1,20%, 1,40%, 1,60%, 1,80%, 2,00%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis probit didapatkan nilai $LC_{50} = 1,952\%$. Hasil analisis kromatografi gas-spektra massa menunjukkan adanya perbedaan komponen pada fraksi heksan dengan cara panas (32 komponen) dan pada fraksi heksan dengan cara dingin (16 komponen).

Kata Kunci : Insektisida; *Piperis Nigri* Fructus; *Calandra oryzae* L.; Kromatografi Gas-Spektra Massa.