# RINGKASAN

Amin Gunawan. **Efektivitas Pestisida Botani Daun Pepaya (*Carica papaya*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. Acephala).** Di bawah bimbingan Ir. Hj. Siti Mardiana, MSi sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Maimunah, MSi sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun rakyat yang terletak di Jalan Terusan Bandar Setia. Topoggrafi tanah datar, jenis tanah Alluvial dan ketinggian tempat lebih kurang 12 m dpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan Agustus 2011. Tujuan penelitian untuk mencari konsentrasi ekstrak daun pepaya yang optimal dan efektif dalam pengendalian hama pada tanaman kailan (*Brassica oleraceae* Var. Acephala).

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan perlakuan: $P_0$ = konsentrasi ekstrak pepaya 0%, $P_1$ = konsentrasi ekstrak pepaya 5%, $P_2$ = konsentrasi ekstrak pepaya 10% dan $P_3$ = konsentrasi ekstrak pepaya 15%.

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, total luas daun, intensitas serangan, bobot basah tajuk, bobot basah akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, inventarisasi hama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perkembangan pertumbuhan tanaman semakin baik dengan perlakuan ekstrak daun pepaya karena dapat menurunkan intensitas serangan hama tanaman kailan.

Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pepaya maka tanaman lebih tinggi, total luas daun lebih luas, intensitas serangan hama lebih sedikit, dengan bobot basah tajuk, bobot basah akar, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar lebih berat.



UNIVERSITAS MEDAN AREA