

RINGKASAN

Noyan Harahap, NIM. 00 820 0051, Pengendalian Serangan Lalat Buah *Bactrocera sp.* Dengan Teknik Kondomisasi Pada Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*), di bawah bimbingan Ir. H. Zulkarnain Lubis, MS, selaku Ketua Pembimbing dan Ir. Magdalena Saragih, MP. selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kondomisasi terhadap serangan lalat buah pada pertanaman melon dan untuk mengetahui waktu yang tepat melakukan kondomisasi, yang dilaksanakan di Kecamatan Baringin Desa Sidodadi Ramonia Dusun Yogya, Kabupaten Deli Serdang sejak bulan Mei sampai Agustus 2005.

Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial, dengan 4 taraf perlakuan kondomisasi, yakni : K_0 = tanpa pembungkus (kontrol), K_1 = pembungkus dari plastik bening, diameter buah 4 - 6 cm, K_2 = pembungkus dari kertas koran + plastik bening, diameter buah 7 - 9 cm dan K_3 = pembungkus dari kertas semen + plastik bening, diameter buah 10 - 12 cm.

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh dapat diambil kesimpulan bahwa perlakuan kondomisasi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah populasi dan jenis lalat buah, tetapi berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah buah yang tidak terserang lalat buah *Bactrocera sp.*

Dalam kaitannya dengan jumlah buah yang tidak terserang diperoleh bahwa perlakuan K_2 (pembungkusan dengan kertas koran + plastik bening) merupakan perlakuan terbaik.