

RINGKASAN

Dewi Wulan Sari, NIM : 09 821 0016, “Hama Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Hendel) Dan Preferensi Peletakan Telur Pada Tingkat Kematangan Buah Belimbing di Desa Tiang Layar Kecamatan Pancur Batu Sumatera Utara”, dibimbing oleh Ibu Ir. Azwana, MP., selaku Ketua Pembimbing dan Bapak Ir. Erwin Pane, MS., selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Universitas Medan Area Medan mulai awal Januari sampai Akhir Februari.

Tujuan Penelitian untuk mengetahui jenis lalat buah pada tanaman belimbing dan untuk mengetahui tingkat kematangan buah belimbing yang paling di sukai oleh hama lalat buah.

Hipotesa penelitian ini adalah adanya perbedaan jenis dan jumlah lalat buah yang masuk ke dalam perangkap yang di pasang pada tanaman belimbing dan pada tingkat kematangan buah penuh, berwarna kuning, lalat buah lebih suka meletakkan telur.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Non Faktorial terdiri dari lima perlakuan tentang kriteria buah yaitu: a) Buah belimbing manis berwarna hijau tua (indeks 1), b) Buah belimbing manis berwarna hijau sedikit kuning (indeks 2), c) Buah belimbing manis berwarna hijau kuningan (indeks 3), d) Buah belimbing manis berwarna kuning kehijauan, kulit buah kuning dengan sedikit hijau (indeks 4), e) Buah belimbing manis berwarna kuning kehijauan, kulit buah berwarna kuning dengan sedikit hijau bagian rusuk/lingir (indeks 5). Perlakuan diulangi sebanyak 5 (lima kali).

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah a) Keragaman jenis dan jumlah lalat buah yang terperangkap, b) Tingkat kematangan buah yang disukai lalat buah dan potensi lalat buah dalam meletakkan telur, c) Jumlah larva lalat buah yang terbentuk.

Kesimpulan yang dilaksanakan dari hasil penelitian ini : a) Jenis lalat buah yang masuk ke dalam perangkap dari minggu pertama sampai minggu ke empat yaitu *Bactrocera dorsalis*, populasi lalat buah dari pengamatan minggu pertama sebanyak 203 lalat buah, terus meningkat sampai pengamatan minggu ke empat sebanyak 229 lalat buah. b) Lalat buah paling banyak meletakkan telur pada buah belimbing manis berwarna kuning kehijauan, kulit buah kuning dengan sedikit hijau pada perlakuan (D) c) Jumlah larva lalat buah 3-12 larva paling banyak di jumpai pada buah dengan tingkat kematangan D.

Kata kunci : lalat buah, belimbing, rancangan acak faktorial.