

## ABSTRAK

**Rd. Makhrunisa Cempaka Wangi. 2017. Studi Populasi Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* Kompleks di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Dra. Lilis Suhaerah, M.Kes. dan Drs. Suhara, M.Pd.**

Penelitian mengenai “Studi Populasi Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* Kompleks di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah” telah dilakukan pada bulan Mei 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai nilai kelimpahan, perbandingan jumlah lalat jantan maupun betina, dan identifikasi parasitoid dari hasil *rearing* pupa pada buah ketapang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan desain penelitian *belt transect* dan menggunakan perangkap dengan atraktan ME (*Methyl eugenol*). Pengambilan sampel dilakukan pada zona darat (*terrestrial*) di enam stasiun dengan tiga kuadrat tiap stasiun. Data yang diambil ialah data *Bactrocera dorsalis* Kompleks dan data pendukung lingkungan (Suhu udara, kelembaban, kecepatan arah angin, dan intensitas cahaya). Analisis data meliputi pengaruh antara kelimpahan dengan faktor lingkungan ditentukan berdasarkan koefisien *regression linier multiple* melalui aplikasi pengolah data SPSS. Hasil penelitian menunjukkan nilai kelimpahan Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* Kompleks cukup banyak sekitar 135 lalat dan didapatkan tiga spesies yang berbeda dari enam stasiun, yaitu *Bactrocera papayae*, *Bactrocera carambolae*, dan *Bactrocera neocognata*. Ada pengaruh faktor lingkungan terhadap nilai kelimpahan, khususnya suhu udara. Hasil *rearing* pupa diperoleh perbandingan, jumlah betina lebih banyak dibandingkan jumlah jantan sekitar 38%:62%. Hasil *rearing* pupa tidak ditemukan adanya parasitoid, ada berbagai faktor yang beralasan. Pada penelitian selanjutnya saat melakukan *rearing* lebih baik tidak hanya menguji pada satu macam buah tetapi dengan beberapa buah untuk perbandingan.

**Kata Kunci:** *Bactrocera dorsalis* Kompleks, Lalat Buah, Pantai Sindangkerta, Parasitoid, Perbandingan, Studi populasi.