

ABSTRAK

Tika Nurfarida. 2017. Kelimpahan dan Keanekaragaman Lalat Buah *Bactrocera sp* (Diptera : Tephritidae) di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Dr. Riandi, M.Si. sebagai Pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd. sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur keanekaragaman dan kelimpahan lalat buah *Bactrocera sp* (Diptera : Tephritidae) di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dilaksanakan pada tanggal 16 - 19 Mei 2017, Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Penelitian ini menggunakan perangkat atraktan methyl eugenol yang terdiri dari enam stasiun, jarak antar stasiun 10 meter dengan masing-masing stasiun terdiri dari tiga buah kuadrat yang berjarak 25 meter antar kuadrat. Data penunjang yang diukur adalah faktor lingkungan (Suhu udara, kelembapan udara, intensitas cahaya, kecepatan angin). Pengaruh faktor lingkungan terhadap kelimpahan dan keanekaragaman *Bactrocera sp* di Pantai Sindangkerta diketahui melalui analisis regresi linear berganda pada aplikasi SPSS. Berdasarkan hasil penelitian terdapat empat spesies *Bactrocera sp*. Spesies *Bactrocera sp* yang ditemukan meliputi : *Bactrocera papayae*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera neocognata*, dan *Bactrocera umbrosa*. Nilai kelimpahan spesies tertinggi sebesar 4 ind/m² yaitu *Bactrocera papayae* dan *Bactrocera carambolae* sedangkan spesies yang memiliki nilai kelimpahan terendah adalah *Bactrocera neocognata* sebesar 1 ind/m² . Analisis indeks keanekaragaman *Bactrocera sp* secara keseluruhan dari semua stasiun sebesar 0,82 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman *Bactrocera sp* di sekitar Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya secara umum tergolong dalam kategori rendah/sedikit.

Kata Kunci : Kelimpahan, Keanekaragaman, *Bactrocera sp*.