

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian terkait keanekaragaman jenis kupu-kupu pada Tiga Danau, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan penelitian keanekaragaman jenis kupu-kupu pada Tiga Danau di PT. Restorasi Ekosistem Indonesia Wilayah Jambi ditemukan sebanyak 295 individu dan 58 jenis dari 6 famili. Pada Danau Camp ditemukan sebanyak 87 individu dan terdiri dari 37 jenis yang berasal dari 5 famili, dengan jenis dominan yaitu *Eurema hecabe*. Pada Danau Tiung Luput ditemukan sebanyak 109 individu dan terdiri dari 41 jenis yang berasal dari 5 famili, dengan *Drupadia ravindra* sebagai jenis dominan. Sedangkan pada Danau Tanding, ditemukan sebanyak 99 individu dan terdiri dari 30 jenis yang berasal dari 4 famili, dimana *Graphium antiphates* menjadi jenis yang paling dominan.
2. Secara keseluruhan Indeks Keanekaragaman Jenis kupu-kupu pada Tiga Danau di PT. Restorasi Ekosistem Indonesia Wilayah Jambi menunjukkan nilai $H' = 3,793$ yang berarti termasuk dalam kategori tinggi, hal ini dikarenakan habitat masih terjaga sehingga kupu-kupu yang ditemukan bervariasi. Indeks Kekayaan Jenis kupu-kupu menunjukkan nilai $D_{mg} = 10,023$ yang berarti termasuk dalam kategori tinggi, hal ini dikarenakan perjumpaan yang tinggi dari individu setiap jenis pada Tiga Danau. Indeks Kemerataan Jenis kupu-kupu menunjukkan nilai $E = 0,934$ yang berarti termasuk dalam kategori tinggi, hal ini dikarenakan seluruh jenis yang ditemukan merata dijumpai di setiap transek pada Tiga Danau.
3. Kondisi habitat pada Tiga Danau di PT. Restorasi Ekosistem Indonesia Wilayah Jambi masih menjamin pertumbuhan dan perkembangbiakan jenis kupu-kupu. Pada Danau Camp, suhu udara berkisar antara $28,8^{\circ}\text{C}$ - $28,9^{\circ}\text{C}$, kelembapan udara antara 73.6% - 74,1% dan intensitas cahaya matahari antara 4122 - 4394 Lux. Di Danau Tiung Luput, suhu udara berkisar antara $28,1^{\circ}\text{C}$ - $28,8^{\circ}\text{C}$, kelembapan udara antara 72.3% hingga 75,8% dan intensitas cahaya matahari antara 3880 hingga 6631 Lux. Sedangkan pada Danau Tanding, suhu udara

berkisar antara 28,3°C - 28,4°C, kelembapan udara antara 74,8% - 76,7% dan intensitas cahaya matahari antara 3354 hingga 3701 Lux. Data ini menunjukkan bahwa lokasi penelitian memiliki kondisi habitat yang sesuai untuk mendukung keberlangsungan hidup kupu-kupu di kawasan tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian terkait keanekaragaman jenis kupu-kupu pada Tiga Danau, maka saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Tiga Danau di PT. Restorasi Ekosistem Indonesia Wilayah Jambi masih tergolong baik bagi habitat satwa khususnya kupu-kupu. Keanekaragaman, kekayaan dan pemerataan jenis menunjukkan nilai yang tergolong tinggi yang artinya hutan pada sekitar tiga danau memiliki ekosistem yang masih terjaga. Harapan peneliti agar kelestarian ekosistem tetap terjaga sehingga habitat bagi satwa khususnya kupu-kupu tetap ada untuk kedepannya.
2. Penelitian mengenai keanekaragaman insecta lainnya seperti capung perlu juga dilakukan, dikarenakan selama pengamatan peneliti melihat potensi mengenai keanekaragaman jenis capung pada kawasan PT. Restorasi Ekosistem Indonesia Wilayah Jambi.