

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Famili-famili serangga malam yang ditemukan selama penelitian di Kawasan Pinggiran Hutan Bumi Perkemahan Nyaru Menteng Palangka Raya, sebanyak 16 famili yaitu famili *Gryllidae*, *Arcididae*, *Tettigoniidae*, *Pyralidae*, *Chrysomelidae*, *Carabidae*, *Elateridae*, *Culicidae*, *Cecidomyiidae*, *Tipulidae*, *Reduviidae*, *Sphecidae*, *Formicidae*, *Ichneumonidae*, *Cercopidae*, dan *Termitidae* yang ditemukan pada waktu pengambilan berbeda yaitu pukul 18.00-20.00 WIB ditemukan 16 famili sebanyak 702 individu dan pukul 21.00-23.00 WIB 15 famili sebanyak 474 individu dan Total keseluruhan 1.176 individu.
2. Famili-famili serangga malam yang mendominasi masing-masing menyukai warna cahaya lampu berdasarkan Indeks Nilai Penting;
  - a. Pukul 18.00-20.00 WIB serangga malam didominasi oleh famili *Formicidae* yaitu sebesar 29,5 % pada warna merah, famili *Pyralidae* 32,19 % pada warna kuning, famili *Formicidae* yaitu sebesar 29,9 % pada warna hijau, famili *Culicidae* yaitu sebesar 29,04 % pada warna biru , famili *Pyralidae* yaitu sebesar 31,21 % pada warna putih.

- b. Pukul 21.00-23.00 WIB serangga malam didominasi famili *Formicidae* yaitu sebesar 29,71 % pada warna merah, family *Pyarlidae* 30,32 % pada warna kuning, famili *Formicidae* yaitu sebesar 28,45 % pada warna hijau, famili *Formicidae* yaitu sebesar 28,27 % pada warna biru , famili *Pyarlidae* yaitu sebesar 30,2 % pada warna putih.
  - c. Warna cahaya lampu yang paling banyak disukai serangga malam adalah warna kuning diikuti merah, putih, hijau, dan biru berdasarkan jumlah individu serangga malam yang ditemukan di kawasan pinggiran hutan tersebut.
3. Keanekaragaman famili serangga malam yang didapatkan selama penelitian pada waktu pengambilan yang berbeda , yang paling tinggi keanekaragamannya yaitu pada pukul 18.00-20.00 WIB sebesar 1.84228 dan pukul jam 21.00-23.00 sebesar 1.3865. dan Secara keseluruhan Indeks keanekaragam pada kawasan pinggiran hutan tersebut sebesar 3.22877 dan tergolong tingkat keanekaragaman yang sedang.

## **B. SARAN**

Penelitian ini merupakan penelitian dasar dalam upaya mengidentifikasi famili-famili serangga malam yang menggunakan metode *Light Trap* dengan lima varian warna yang masih banyak kekurangannya. Apabila dilakukan penelitian lebih lanjut tentang serangga malam ini, diharapkan metode dan

warna pemikat lebih bervariasi lagi agar kelihatan jenis-jenis serangga yang bervariasi pada masing-masing warna tersebut dan identifikasi dilakukan sampai tingkat genus atau spesies, karena dalam penelitian ini hanya sampai tingkat famili.

Perlu diketahui juga metode *light trap* dengan lima varian warna sangat bermanfaat dalam bidang pertanian khususnya menangkap serangga yang tidak menguntungkan (hama). Pengaplikasian penelitian ini dapat membuat perilaku ramah lingkungan dengan menggunakan warna cahaya lampu untuk menangkap serangga yang tidak menguntungkan (hama), sehingga dapat mengurangi penggunaan racun/peptisida serangga dalam ekosistem.