

ABSTRAK

IDENTIFIKASI EKTOPARASIT *Meristaspis* sp. DAN *Nycteribiidae* PADA KELELAWAR BUAH (*Cynopterus* spp.) DI PASAR SATWA BANTUL, YOGYAKARTA

Farrah Eka Putri Aprilia
21/481393/KH/10987

Cynopterus spp. merupakan genus kelelawar pemakan buah yang tersebar luas di wilayah Asia yang memiliki peran penting sebagai penyerbuk dan penyebar benih tanaman di berbagai habitat. Spesies kelelawar ini dapat berperan sebagai reservoir potensial bagi penyakit zoonosis yang ditularkan melalui ektoparasit, sehingga penting juga untuk dicatat. Studi ini bertujuan untuk mengetahui jenis ektoparasit yang dapat ditemukan pada kelelawar pemakan buah *Cynopterus* spp. di Pasar Satwa dan Tanaman Hias Yogyakarta (PASTY) Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Sebanyak 17 ekor kelelawar pemakan buah (4 jantan, 13 betina) diperiksa secara menyeluruh untuk melihat keberadaan ektoparasit. Ektoparasit yang terkumpul kemudian diawetkan dalam alkohol 70% untuk pemeriksaan lebih lanjut. Identifikasi kelelawar dilakukan terlebih dahulu dengan mengacu pada kunci identifikasi marga suku Pteropodidae. Selanjutnya, identifikasi morfologi dilakukan dengan menggunakan kunci identifikasi famili Spinturnicidae. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 16 dari 17 kelelawar buah yang diperiksa terinfestasi oleh ektoparasit *Meristaspis* sp. dan *Nycteribiidae*. Analisa statistik menunjukkan bahwa prevalensi infestasi ektoparasit *Meristaspis* sp. (88%) lebih tinggi dibandingkan dengan *Nycteribiidae* (18%). Prevalensi berdasarkan jenis kelamin pada *Meristaspis* sp. lebih tinggi pada betina (92%) dibandingkan dengan jantan (75%), sedangkan *Nycteribiidae* lebih banyak ditemukan pada jantan (25%) dibandingkan betina (15%). Hasil analisis Chi-Square pada kedua ektoparasit menunjukkan nilai sebesar 0,21 ($P\text{-value} > 0,05$) yang mengindikasikan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara jenis kelamin dan tingkat infestasi ektoparasit. Penelitian ini memberikan informasi terbaru adanya infestasi ektoparasit *Meristaspis* sp. dan *Nycteribiidae* pada kelelawar buah di PASTY, Bantul. Penelitian lebih lanjut dengan jumlah sampel yang lebih besar perlu dilakukan untuk memahami interaksi antara ektoparasit dan kelelawar serta potensi patogen yang ditransmisikan.

Kata kunci: *Cynopterus* spp., *Meristaspis* sp., *Nycteribiidae*, Spinturnicidae

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF ECTOPARASITES *Meristaspis* sp. AND *Nycteribiidae* ON FRUIT BATS (*Cynopterus* spp.) COLLECTED IN AN ANIMAL MARKET OF BANTUL, YOGYAKARTA

Farrah Eka Putri Aprilia
21/481393/KH/10987

One of the Asian fruit bats of the genus *Cynopterus* spp. plays a crucial role as pollinators and seed dispersers in various ecosystems. These bat species can serve as a potential reservoir for zoonotic diseases transmitted by ectoparasites, making it important to be noted. This study was conducted to investigate the presence of ectoparasites on fruit bats *Cynopterus* spp. at the Pasar Satwa dan Tanaman Hias Yogyakarta (PASTY) in Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta, Indonesia. A total of 17 fruit bats (4 males and 13 females) were thoroughly examined in the whole body for the presence of ectoparasite. The collected ectoparasites were then preserved in 70% alcohol for further examination. Bat identification was first conducted by referring to the identification key of the Pteropodidae family. Subsequently, morphological identification of the ectoparasites was done following the identification key of the Spinturnicidae family. The results showed that 16 of the 17 examined fruit bats infested by *Meristaspis* sp. and *Nycteribiidae* ectoparasites. The prevalence of ectoparasite infection, as determined by the number of samples, was higher in *Meristaspis* sp. (88%) than in *Nycteribiidae* (18%), according to the results of statistical analysis. The prevalence in *Meristaspis* sp. was greater in females at 92% compared to males at 75%. In contrast, *Nycteribiidae* exhibited a higher occurrence in males at 25% than females at 15%. Furthermore, Chi-Square analysis results for both ectoparasites showed a value of 0.21 (P -value > 0,05), suggesting that there was no significant difference between sex and the level of ectoparasite infestation. This study presents the most recent data regarding the infestation of ectoparasites (*Meristaspis* sp. and *Nycteribiidae*) on fruit bats in PASTY, Special Region of Yogyakarta. Further research with an expanded sample size is necessary to comprehensively understand the interaction between ectoparasites and bats, along with the potential pathogen they may transmit.

Keywords: *Cynopterus* spp., *Meristaspis* sp., *Nycteribiidae*, Spinturnicidae