

## RINGKASAN

Cicak mempunyai sifat mudah menyebar dan membentuk kelompok baru, sehingga berpeluang untuk terinfestasi oleh tungau ektoparasit. Perilaku dan persebaran cicak dipengaruhi oleh jenis habitat sehingga diduga dapat mempengaruhi jenis tungau dan jumlah jenis tungau pada tubuh cicak. Tungau ektoparasit yang menginfestasi cicak masuk dalam familia Pterygosomatidae yang dikenal sebagai ektoparasit penghisap darah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis tungau ektoparasit dan keragaman tungau ektoparasit yang terdapat pada cicak pohon di Purwokerto. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memperoleh informasi mengenai peran ekologis tungau ektoparasit pada cicak pohon di daerah Purwokerto Kabupaten Banyumas Jawa Tengah.

Metode penelitian menggunakan metode *survey* dengan teknik pengambilan *purposive random sampling*. Pengambilan sampel cicak pohon dilakukan di Purwokerto pada empat kecamatan yang berbeda yaitu Purwokerto Timur, Purwokerto Barat, Purwokerto Selatan dan Purwokerto Utara dengan masing-masing sampel berjumlah 25 cicak pohon untuk setiap kecamatan. Variabel yang diamati adalah keragaman jenis tungau ektoparasit pada tubuh cicak. Parameter yang diamati adalah jumlah individu tungau ektoparasit, jumlah jenis tungau ektoparasit yang didapat dan parameter lingkungan. Keragaman dan pemerataan tungau ektoparasit pada cicak pohon dianalisis menggunakan indeks shannon-wiener dan shannon-evennes.

Hasil penelitian teridentifikasi 5 jenis tungau ektoparasit *Geckobia simplex*, *Geckobia turkestana*, *Geckobia keegani*, *Geckobia gleadovania* dan *Geckobia diversipilis*. Nilai keragaman tungau ektoparasit pada cicak *H.platyurus* lebih tinggi dibandingkan *H.frenatus* dan tersebar lebih merata pada *H.platyurus*. Tungau ektoparasit pada cicak pohon *H.platyurus* lebih banyak dan masing-masing spesies lebih tersebar merata dibandingkan dengan *H.frenatus*.

Kata kunci: Cicak Pohon, Tungau Ektoparasit, Keragaman, Indeks Shannon-Wiener, Evennes

## SUMMARY

Geckos can easily spread and form new groups, thus are likely to be infested by ectoparasitic mites. The behavior and dispersal of geckos are influenced by habitat and assumed to affect the species and number of mites on geckos' body. The ectoparasitic mites that infested gecko belongs to the family Pterygosomatidae, known as blood-sucking ectoparasites. The purpose of this study was to determine the species and diversity of ectoparasite mites on tree gecko in Purwokerto. This study is expected to obtain information about ecological role of ectoparasite mites on tree gecko in Purwokerto, Banyumas Regency, Central Java.

This research used survey method with purposive random sampling technique. Sampling were conducted in four different subdistricts in Purwokerto, namely Purwokerto Timur, Purwokerto Barat, Purwokerto Selatan and Purwokerto Utara with 25 samples of tree gecko in each subdistrict. The observed variable was the diversity of the ectoparasitic mites on the tree gecko. The parameters observed were the number of individuals, the species and number of ectoparasite mites acquired and the environmental parameters. Diversity of mites were analyzed by shannon-wiener and shannon-evennes indexes.

This study identified 5 species of ectoparasite mites, *Geckobia simplex*, *Geckobia turkeстана*, *Geckobia keegani*, *Geckobia gleadovania* and *Geckobia diversipilis*. Diversity of ectoparasite mites on the gecko *H.platyurus* was higher than *H.frenatus* and the mites were evenly distributed on *H.platyurus*.

Keywords: Tree Gecko, Ectoparasit Mite, Diversity, Shannon-Wiener Index, Evennes

