

## RINGKASAN

Eks kota administratif Purwokerto terdiri dari empat kecamatan yang memiliki kondisi rata-rata temperatur 27°C dan kelembapan 82%. Kondisi ini merupakan kondisi yang sesuai bagi perkembangbiakan dan aktivitas cicak rumah. Cicak rumah melakukan aktivitasnya pada waktu senja hingga malam hari, dan aktivitasnya berkurang pada siang hari. Salah satu aktivitas cicak rumah berkaitan dengan kegiatan pencarian pakan dalam *homerange* cicak tersebut. Perilaku cicak rumah dalam *homerange* menyebabkan tingginya probabilitas interaksi antara tungau ektoparasit *Geckobia* sp. dengan cicak rumah. Tingginya probabilitas interaksi ini diduga meningkatkan kemungkinan serangan tungau ektoparasit *Geckobia* sp. Besaran nilai serangan dapat diketahui dari nilai intensitas serangan tungau ektoparasit *Geckobia* sp. terhadap cicak. *Geckobia* sp. merupakan tungau ektoparasit yang menyerang cicak rumah dan menyebabkan dermatitis, reaksi alergi dan timbulnya reaksi sekunder dari infeksi bakteri.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara *random sampling*. Jumlah sampel yang diambil adalah 25 individu/kecamatan, atau berjumlah 100 individu cicak rumah untuk seluruh eks kota administratif Purwokerto. Variabel bebas adalah jenis cicak rumah dengan parameter jumlah individu setiap jenis cicak, dan variabel terikat adalah intensitas serangan tungau *Geckobia* sp dengan parameter jumlah tungau *Geckobia* sp. pada setiap individu cicak. Intensitas serangan dianalisis dengan membagi jumlah total tungau *Geckobia* sp. pada setiap cicak rumah yang terinfeksi berdasarkan Barton & Richard (1996).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa cicak rumah di eks kota administratif Purwokerto terinfestasi oleh lima spesies tungau dari Genus *Geckobia*, yaitu *G.diversipilis*, *G.gleadovania*, *G.keegani*, *G.simplex*, dan *G.turkeстана*. *Geckobia* yang ditemukan sebanyak 1158 individu dari 80 individu cicak rumah. Nilai intensitas serangan *G.diversipilis* (3,86), *G.simplex* (3,42), dan *G.turkeстана* (4,48) termasuk dalam kategori rendah, sedangkan *G.gleadovania* (9,05) dan *G.keegani* (6,38) termasuk dalam kategori sedang. Nilai intensitas serangan total *Geckobia* sp. adalah 14,47 tungau/cicak yang termasuk dalam kategori tinggi.

**Kata kunci:** Intensitas serangan, tungau, *Geckobia*, cicak rumah.

## SUMMARY

Ex-administrative city of Purwokerto consists of four districts that have average temperature and humidity of 27°C and 82%. It is suitable condition for house geckos habitat and activities. House geckos activities in the homerange start in the evening until night, and have less activity during the day. One of house gecko's activities is related to feeding activity in their homerange. Their behaviors within the homerange lead to a high probability of interaction with ectoparasite mites, *Geckobia* sp. The high probability of interaction is assumed to increase the infestation of ectoparasite mites *Geckobia* sp on house gecko. The infestation value can be calculated from the infection intensity of *Geckobia* sp. that infested house geckos. *Geckobia* sp. is an ectoparasite mite that infested house geckos and can cause dermatitis, allergic reactions, and secondary reactions of bacterial infection.

This research was done by survey method with random sampling technique. The samples were 25 individuals of house gecko on each districts, or total number of 100 house geckos in the ex-administrative city of Purwokerto. The independent variable was species of house geckos with the parameter of total number of each species. The dependent variable was the infection intensity of *Geckobia* sp. with the parameter of total number of *Geckobia* sp. on each individual of house geckos. The infection intensity was analyzed by dividing the total number of *Geckobia* sp. on each infected house gecko, based on Barton and Richard (1996).

The research results showed that the house geckos in ex-administrative city of Purwokerto were infested by five mites species from genus *Geckobia*, namely *G.diversipilis*, *G.gleadovania*, *G.keegani*, *G.simplex*, and *G.turkestana*. Total number of 1158 *Geckobia* mites were found on 80 house geckos. Infection intensity of *G.diversipilis* (3.86), *G.simplex* (3.42), and *G.turkestana* (4.48), were included in the low category, while infection intensity of *G.gleadovania* (9.05) and *G.keegani* (6.38) were included in the medium category. Total infection intensity of *Geckobia* sp. was 14.47 mites/house geckos, that was included in the high category.

**Keyword:** Infection intensity, mites, *Geckobia*, house geckos.