

JENIS DAN KEPADATAN TUNGAU DEBU RUMAH DI MASJID BABUSSALAM RAWAMANGUN JAKARTA TIMUR

Dian Ayu Lestari, Ambar Hardjanti

ABSTRAK

Latar belakang

Tungau Debu Rumah (TDR) merupakan alergen hirup yang tersebar luas diseluruh dunia, baik di negara dengan iklim dingin, subtropis dan tropis. Faktor-faktor fisik seperti suhu dan kelembapan dapat mempengaruhi pertumbuhan dan prevalensi TDR. Makanan TDR berupa serpihan kulit mati manusia dan hewan peliharaan mempengaruhi perkembangbiakkan TDR. Banyaknya jamaah yang melakukan Ibadah dan kegiatan lain serta kurangnya perhatian untuk menjaga kebersihan masjid dapat memicu tingginya kepadatan TDR di Masjid Babussalam Rawamangun Jakarta Timur.

Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan kepadatan Tungau Debu Rumah di Masjid Babussalam Rawamangun Jakarta Timur.

Metode Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan rancangan penelitian *cross-sectional* (studi potong melintang). Jenis data yang digunakan adalah data primer. Sampel diambil dari seluruh debu yang terkumpul di lokasi penelitian yaitu karpet, gorden, lantai dan mukena di Masjid Babussalam Rawamangun Jakarta Timur dengan menggunakan *vacuum cleaner*

Hasil dan Diskusi

Hasil identifikasi ditemukan 36 Tungau Debu Rumah (TDR) yang terdiri dari 7 spesies yaitu *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Glycyphagus destructor*, *Glycyphagus domesticus*, *Acarus* spp, *Cheyletus trosarti*, *Cheyletus eruditus* dan *Suidasia medanensis*. Pada penelitian ini didapatkan kepadatan TDR bervariasi di setiap lokasi yang diperiksa. Kepadatan TDR yang ditemukan pada lantai sebesar 53,33 tungau/g debu, mukena sebesar 31,64 tungau/g debu, karpet sebesar 30 tungau/g debu dan gorden sebesar 20 tungau/g debu.

Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilakukan di Masjid Babussalam Rawamangun Jakarta Timur ditemukan spesies yang paling dominan ialah *Dermatophagoides pteronyssinus*. Kepadatan TDR di Masjid Babussalam Rawamangun Jakarta Timur sebesar 134,97 tungau/g debu. Tingkat kepadatan TDR tertinggi ditemukan pada lantai sebesar 53,33 tungau/g debu dan terendah pada gorden 20 tungau/g debu.

Kata kunci: jenis, kepadatan, tungau debu rumah

**TYPES AND DENSITY OF HOUSE DUST MITES IN BABUSSALAM MOSQUE
RAWAMANGUN EAST JAKARTA**

Dian Ayu Lestari, Ambar Hardjanti

ABSTRACT

Background

House dust mites (HDM) is an inhaled allergen that is widespread throughout in all of countries including cold, subtropical, and tropical countries. Physical factors such as temperature and humidity can affect grow and prevalence of HDM. House dust mites's food is a human and pet skin flakes that also can affect breeding of HDM. The large number of Jemaah who prayed in or do other activities in and lack of attention to maintaining cleanliness can trigger breeding of HDM in Babussalam Mosque Rawamangun East Jakarta.

Aim

This study aims to determine the type and density of house dust mites (HDM) in Babussalam Mosque, East Jakarta

Research Methods

This research is a descriptive study with a cross-sectional research design. The data type of this research is primary data. The samples taken were all the dust collected from carpets, gordyn, and floors at the Babussalam, Rawamangun, East Jakarta using a vacuum cleaner.

Result and Discussion

The result of identification that has been found are 36 HDM with 7 species, namely Dermatophagoides pteronyssinus, Glycyphagus destructor, Glycyphagus domesticus, Acarus spp, Cheyletus trosarti, Cheyletus eruditus and Suidasia medanensis. In this study obtained the density of HDM varies in each location that identified. The density of HDM that found in floor is 53,33 HDM per gram dust, in mukena is 31,64 HDM per gram dust, and carpet is 30 HDM per gram dust, and gordyn is 20 HDM per gram dust.

Conclusion

The result of this study that located in Babussalam Mosque Rawamangun East Jakarta is found the dominant species is Dermatophagiodes pteronyssinus. The density is 134,97 HDM per gram dust. The highest level of density is in the floor 53,33 HDM per gram dust and the lowest is in gordyn 20 HDM per gram dust.

Keywords: types, density, house dust mites.