

**GAMBARAN KEPADATAN TUNGAU DEBU RUMAH
SPESIES *Dermatophagoides pteronyssinus* DAN *Dermatophagoides farinae*
DI KELURAHAN JATI KECAMATAN PADANG TIMUR KOTA
PADANG**

Skripsi

OLEH :

FEBY ARRAHMI S.

1310311102



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Dra. Nuzulia Irawati, MS**
- 2. dr. Rauza Sukma Rita, PhD**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**DESCRIPTION OF HOUSE DUST MITES DENSITY
SPECIES *Dermatophagoides pteronyssinus* AND *Dermatophagoides farinae*
IN KELURAHAN JATI KECAMATAN PADANG TIMUR KOTA
PADANG**

**By
Feby Arrahmi S.**

ABSTRACT

House dust mites are found in mattresses, carpets, sofas and other furnitures. House dust mite is closely associated with the incidence of allergies such as asthma, atopic dermatitis and allergic rhinitis. Spesies of house dust mite which has been proven to be related with the incidence of allergies are *Dermatophagoides pteronyssinus* and *Dermatophagoides farinae*. The purpose of this study is to describe the density of house dust mites species *Dermatophagoides pteronyssinus* and *Dermatophagoides farinae* in some residents homes in Kelurahan Jati.

This study is a descriptive study with 96 samples. Samples were taken from two habitats, namely beds and carpets in 48 homes that have been selected randomly. House dust mites were identified using a light microscope with magnification of 40 times.

The results showed that 56 of 96 samples were positive of house dust mites. Dust mites were found in this study as many as 168 mites. This study showed that *Dermatophagoides pteronyssinus* was the most commonly found spesies of house dust mite (71 mites) with the highest density in the bed (6.88 mites/ gram of dust). Species *Dermatophagoides farinae* only found as many as 5 mites with the highest density in the carpet (0.46 mites/ gram of dust).

The conclusion of this research is the density of house dust mites in Kelurahan Jati especially spesies *Dermatophagoides pteronyssinus* and *Dermatophagoides farinae* are quite low so that the possibility to cause allergic diseases is very small.

Keywords: House dust mites, density, allergic, *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae*

**GAMBARAN KEPADATAN TUNGAU DEBU RUMAH
SPESIES *Dermatophagoides pteronyssinus* DAN *Dermatophagoides farinae*
DI KELURAHAN JATI KECAMATAN PADANG TIMUR KOTA
PADANG**

**Oleh
Feby Arrahmi S.**

ABSTRAK

Tungau debu rumah banyak ditemukan di kasur, karpet, sofa dan perabot rumah lainnya. Tungau debu rumah (TDR) sangat erat kaitannya dengan kejadian alergi seperti asma, dermatitis atopik dan rhinitis alergi. Jenis TDR yang terbukti memiliki hubungan dengan kejadian alergi adalah spesies *Dermatophagoides pteronyssinus* dan *Dermatophagoides farinae*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kepadatan tungau debu rumah spesies *Dermatophagoides pteronyssinus* dan *Dermatophagoides farinae* pada beberapa rumah warga Kelurahan Jati.

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan jumlah sampel penelitian sebanyak 96 sampel. Sampel diambil dari 2 habitat yaitu tempat tidur dan karpet pada 48 rumah warga yang dipilih secara acak. Tungau debu rumah diidentifikasi dengan menggunakan mikroskop cahaya pembesaran 40x.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 56 dari 96 sampel positif TDR. Tungau debu yang ditemukan pada penelitian ini sebanyak 168 ekor tungau. Penelitian ini menunjukkan bahwa *Dermatophagoides pteronyssinus* adalah spesies TDR yang paling banyak ditemukan (71 ekor tungau) dengan kepadatan tertinggi di tempat tidur (6.88 tungau/ gram debu). Spesies *Dermatophagoides farinae* hanya ditemukan sebanyak 5 ekor tungau dengan kepadatan tertinggi di karpet (0.46 tungau/ gram debu).

Kesimpulan pada penelitian ini adalah kepadatan TDR di Kelurahan Jati terutama spesies *Dermatophagoides pteronyssinus* dan *Dermatophagoides farinae* cukup rendah sehingga kemungkinan untuk menimbulkan penyakit alergi sangat kecil.

Kata kunci: Tungau debu rumah, kepadatan, alergi, *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae*