

Kepadatan dermatophagoides spp. dan hubungannya dengan kadar serum ige anti tungau debu rumah pada asma persisten =  
Dermatophagoides spp. density and its relationship with levels of house dust mite specific serum ige in persistent asthma

Annisa Mulia Anasis, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20477095&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Asma merupakan inflamasi kronik saluran napas yang timbul karena respons tubuh terhadap faktor eksogen, misalnya alergen, iritasi, dan infeksi. Sebagian pasien asma dilaporkan mengalami perkembangan gejala asma karena pajanan tungau debu rumah TDR. Identifikasi TDR, tempat hidupnya, serta densitas tungau penting dilakukan untuk mengendalikan faktor pencetus, sekaligus mencegah berkembangnya penyakit asma. Penelitian kasus kontrol ini bertujuan untuk mengetahui profil TDR pada pasien asma persisten, termasuk jenis dan kepadatan tungau, serta hubungannya dengan kadar serum IgE spesifik anti-TDR. Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2017 sampai Desember 2017. Sebanyak 13 pasien asma persisten dan 12 pasien kontrol telah menjalani pemeriksaan kadar serum IgE spesifik anti-TDR menggunakan Immulite 2000 xpi. Sampel debu rumah diambil dari rumah pasien dan diperiksa menggunakan metode Fain. Hasil penelitian menunjukkan variasi spesies TDR didominasi *D. pteronyssinus*. Kepadatan *D. pteronyssinus* adalah 83,9 yaitu 120 spesies tungau tersebut dari 143 tungau yang diperoleh. Kadar serum IgE spesifik anti-TDR pada pasien asma persisten lebih tinggi dibandingkan pasien normal, dengan rerata 2,35 kU/L nilai positif bila >0,35 kU/L. Kepadatan *D. pteronyssinus* dalam debu kamar tidur menunjukkan korelasi positif dengan kadar serum IgE anti-TDR pada pasien asma persisten.

Asthma is a chronic inflammation of airways, as a response to exogenous factors, such as allergens, irritants, and infections. Some asthmatic patients had symptoms of asthma due to exposure to house dust mites HDM allergen. Identification of HDM, the habitat, and density of mites are important to control the trigger factors, and preventing the asthma pathogenesis. This case control study aimed to determine the HDM profiles in persistent asthmatic patients, including the species, density of mites, as well as its association with specific IgE anti HDM serum levels. The study was conducted in February 2017 to December 2017. A total of 13 patients with persistent asthma and 12 control patients had screened with specific anti HDM IgE levels using Immulite 2000 xpi. The house dust samples was taken and examined using the Fain method. The results showed that HDM species was predominantly *D. pteronyssinus*. The density was 120 species of *D. pteronyssinus* from 143 mites found 83.9. Specific anti HDM IgE serum levels in persistent asthmatic levels were higher than normal patients, with a mean of 2.35 kU L positive values if 0.35 kU L. Density of *D. pteronyssinus* in dust of bed room showed a positive correlation with serum IgE specific of anti HDM level in persistent asthmatic patients.