

FAUNA ANGGOTA ACARINA DI KAWASAN HUTAN KEMASYARAKATAN KALIBIRU, KOKAP, KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Tria Ari Hastuti
11/316171/BI/08742

INTISARI

Indonesia merupakan negara yang memiliki hutan tropis terluas ketiga di dunia dengan keanekaragaman hayati yang tinggi. Kawasan Hutan Kemasyarakatan Kalibiru merupakan salah satu hutan kemasyarakatan yang terletak di daerah Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta. Hutan ini ditumbuhi oleh beberapa macam vegetasi antara lain jati, pinus, sonokeling dan mahoni (Hardiyanto, 2003). Acarina tanah merupakan fauna tanah yang berperan penting dalam menjaga ekosistem tanah hutan terkait perannya sebagai dekomposer bahan organik, predator, saprophagus dan fungivorus (Edward and Whorton, 1952). Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mempelajari keanekaragaman Acarina pada Kawasan Hutan Kemasyarakatan Kalibiru, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada vegetasi jati dan mahoni di Kawasan Hutan Kemasyarakatan Kalibiru. Pengambilan sampel tanah dilakukan pada 6 titik sampling untuk masing – masing vegetasi. Setiap kawasan vegetasi dibagi menjadi zona kanopi dan tidak kanopi. Pada setiap titik sampling, sampel tanah diambil dengan kedalaman 10 cm sebanyak tiga kali. Sampel tanah dimasukkan ke dalam corong Tullgren untuk isolasi Acarina. Acarina yang ditemukan dipreparasi dan diidentifikasi berdasarkan karakter morfologi tubuh. Parameter lingkungan yang diukur antara lain suhu tanah, kelembaban tanah, ketinggian dan pH tanah. Penelitian yang dilakukan di Kawasan Hutan Kemasyarakatan Kalibiru, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta diperoleh Acarina dengan jumlah 161 individu di kawasan vegetasi jati dan 130 individu di kawasan vegetasi mahoni. Acarina yang ditemukan terdiri atas 9 genus yaitu *Hypoaspis*, *Gamasiphis*, *Pachylaelaps*, *Histiostoma*, *Cepheus*, *Unguizetes*, *Tyrophagus*, *Microgynium* dan *Glychyphagus*. Indeks Keanekaragaman pada vegetasi jati dan mahoni termasuk dalam kategori rendah.

Kata kunci : Acarina, vegetasi jati, vegetasi mahoni, Hutan Kemasyarakatan Kalibiru

FAUNA OF ACARINA'S AT FOREST REGION SOCIAL KALIBIRU, KOKAP, KULON PROGO, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Tria Ari Hastuti

11/316171/BI/08742

ABSTRACT

Indonesian are state has tropical forests 3th of the widest in the world with high biological variety. Forest Region Social Kalibiru are one of the forest social located at Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. This forest overgrown some varieties the vegetation there are hardwood trees, pine trees, sonokeling trees (Hardiyanto, 2003). Acarina are land fauna have a role to keep land forest ecosystem because Acarina as decomposer organic materials, predator, saprophagus and fungivorus (Edward and Whorton, 1952). So has does research to study Acarina's Variety at Forest Region Social Kalibiru, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. This research was conducted on a hardwood vegetation and mahoni at Forest Region Social Kalibiru, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. Sampling of land does at 6 locations sampling to each vegetations. Each of the lacion sampling, sampling land does depth 10cm as many as 3 times. Sampling land incorporated into funnel Tullgren to Acarina isolation. Acarina has found then prepared and identified based on the morphology of the body. Environmental parameters of the measure there are temperature of the land, humidity of land and pH. The result of the researched at Forest Region Social Kalibiru, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta show that Acarina got 161 individu at region hardwood 130 individu at mahoni's vegetation. Acarina has found consist of 9 genus are *Hypoaspis*, *Gamasiphis*, *Pachylaelaps*, *Histiostoma*, *Cepheus*, *Unguizetes*, *Tyrophagus*, *Microgynium* dan *Glychyphagus*. Index of diversity from Acarina in hardwood vegetation and mahoni are included in the low category.

Key words : Acarina, hardwood vegetation, mahoni vegetation, Forest Region Social Kalibiru