

**Acarina Pada Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) di Perkebunan Kopi Desa Jragan, Desa Karanggedong dan Desa Pringapus, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah**

Yohanes Ade Marga Dwi Putra

12/ 334000/ BI/ 08955

Intisari

Kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) merupakan salah satu tanaman yang menjadi komoditas utama tanaman perkebunan di negara-negara tropis, salah satunya di Indonesia. Beberapa perkebunan kopi robusta yang telah dikelola selama belasan hingga puluhan tahun terdapat di Desa Jragan, Desa Karanggedong dan Desa Pringapus yang terletak di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. Acarina merupakan salah satu organisme tanah yang memiliki berbagai peran bagi lingkungan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui biodiversitas Acarina yang terdapat di lingkungan perkebunan kopi robusta yang berada di ketinggian yang berbeda-beda serta mengetahui faktor-faktor lingkungan yang dapat mempengaruhi biodiversitas Acarina. Penelitian ini dilakukan secara bertahap meliputi pengambilan sampel tanah dan seresah, pengukuran parameter lingkungan, isolasi menggunakan corong tullgreen, preparasi dan identifikasi menggunakan mikroskop dan buku identifikasi *A Manual of Acarology* serta analisis data. Sampel tanah yang diambil sebesar 200 gram dan sampel seresah daun yang diambil sebesar 20 gram. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah Acarina yang terdapat di ketiga lokasi penelitian merupakan Acarina dari famili Macrochelidae, Ascidae, Cymbaeremaeidae, Pachylaelapidae, Digamasellidae, Acaridae, Scheloribatidae, Ologamasidae, Trombidiidae, Mochlozetidae, Bdellidae, Rhodacaridae, Syringobiidae dan Damaeidae. Indeks keanekaragaman Acarina yang tertinggi hingga yang terendah secara berturut-turut yaitu keanekaragaman Acarina di kebun kopi Desa Karanggedong dengan kelimpahan spesies tertinggi yaitu *Unguizetes* sp., kebun kopi Desa Pringapus dengan kelimpahan spesies tertinggi yaitu *Asca* sp. dan kebun kopi Desa Jragan dengan kelimpahan spesies tertinggi yaitu *Ischeloribates* sp. Faktor lingkungan yang menjadi faktor pembatas utama yaitu kelembaban tanah dan kelembaban udara.

Kata kunci : Acarina, Kopi robusta, kelimpahan, Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener

**Acarina In Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) At  
Coffee Plantation Jragan Village, Karanggedong Village And Pringapus  
Village, Temanggung Regency, Jawa Tengah**

Yohanes Ade Marga Dwi Putra

12/ 334000/ BI/ 08955

Abstract

Robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) is one of the major commodity crops in tropical countries, one of them is in Indonesia. Some robusta coffee plantation which has been managed during years are in Jragan Village, Karanggedong Village and Pringapus Village located in Temanggung Regency, Jawa Tengah. Acarina is one of soil organisms that have various roles for the environment. This study was conducted to determine Acarina biodiversity within robusta coffee plantation located in different heights and to know the environmental factors that may affect Acarina biodiversity. This research was carried out in stages including soil and litter sample taking, measurement of environmental parameters, sample isolation using tullgreen funnel, preparation and identification using microscopes and an identification book *A Manual of Acarology* and also data analysis. Soil samples were taken at 200 grams and leaf litter were taken at 20 grams. Acarina found are Acarina of the families Macrochelidae, Ascidae, Cymbaeremaeidae, Pachylaelapidae, Digamasellidae, Acaridae, Scheloribatidae, Ologamasidae, Trombidiidae, Mochlozetidae, Bdellidae, Rhodacaridae, Syringobiidae and Damaeidae. Acarina highest diversity index to the lowest in sequence is Acarina in Karanggedong Village coffee plantation with highest species abundance is *Unguizetes* sp., Acarina in Pringapus Village coffee plantation with highest species abundance is *Asca* sp. and Acarina in Jragan Village coffee plantation with highest species abundance is *Ischeloribates* sp. Environmental factors that become the main limiting factor are soil moisture and humidity.

Key words : Acarina, Robusta coffee, species abundance, Shannon-Wiener diversity index.