

Keragaman Anggota Subkelas Acarina Pada Peternakan Ayam Pedaging Di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman Yogyakarta

Dika Hadi Priyanto

Intisari

Ayam broiler merupakan salah satu komoditas ternak yang berperan penting dalam memenuhi permintaan daging di pasaran. Ayam broiler memiliki laju pertumbuhan tinggi dan sudah siap panen pada umur yang singkat yaitu sekitar 30-35 hari. PT. Mutiara Tunggal yang terletak di Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta merupakan salah satu penghasil daging di Kecamatan Ngemplak. Contoh permasalahan yang dihadapi oleh peternak ayam broiler adalah adanya ektoparasit berupa Acarina yang menurunkan produksi daging ayam serta pengelolaan limbah peternakan ayam. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui keanekaragaman Acarina yang hidup di peternakan ayam broiler tersebut berikut peranannya, serta mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi keanekaragaman Acarina di lokasi tersebut.

Penelitian dilakukan selama bulan September 2015 sampai Januari 2016 dengan pengambilan sampel dilakukan di Peternakan Ayam PT. Mutiara Tunggal di Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Identifikasi Acarina dilakukan di Laboratorium Sistematika Hewan, Fakultas Biologi UGM pada bulan November 2015 sampai Januari 2016. Pengambilan sampel dilakukan dibagi dalam empat zona dan tiap zona sampling dibagi menjadi 5 titik sampling. Sampel yang diambil adalah bedding sekam serta feses ayam dan bulu ayam dalam pengulangan lima kali. Isolasi Acarina dilakukan menggunakan *Barless tullgreen* sedangkan preparasi Acarina menggunakan larutan hoyers. Analisis data menggunakan metode Shannon-Wiener. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 17 spesies Acarina yang berperan sebagai predator, fitofagus, detritivor dan scavenger. Acarina yang ditemukan memiliki tingkat keragaman sedang.

Kata kunci: Acarina, Keanekaragaman, Ayam Broiler

Diversity of Subclass Acarina Member On Chicken Farm In Ngemplak Sub-district Sleman District Yogyakarta

Dika Hadi Priyanto

Abstract

Broiler chickens are one of important livestock commodity which play important role in fullfil meat request in market place. Broiler chickens have high growth rate and rady to be sell in about 30 to 35 days old. PT. Mutiara Tunggal which place in Ngemplak Sub-district, Sleman District, Yogyakarta are one of chicken meat producer in Ngemplak Sub-district. Problems that is faced by broiler chicken breeder is the presence of Acarina ectoparasites that decrease chicken meat production and farm waste management. This research aim is to find out Acarina diversity from arachnida class (Acarina subclass) that life in this broiler chicken farm, each of their role and find factors that affect the ectoparasites diversity in this location.

This research is done since September 2015 to January 2016 and the sampling is done in PT. Mutiara Tunggal Chicken Farm in Ngemplak Sub-district, Sleman District, Yogyakarta. The Acarina identification is performed in Animal Systematic Laboratory, Biology Faculty of UGM in November 2015 to January 2016. The sampling is performed in four zone and each one is splitted to 5 sampling point. The samples that is taken are chicken feces and chaff, and chicken feather in five repetition. The Acarina isolation is performed with Barless tullgreen and its preparation using Hoyers solution. Data analysis use Shannon-Wiener method. This research result show, 17 species Acarina that play role as predator, phytophagus, detritivor and scavenger. Acarina that are found have medium diversity.

Key word: Acarina, Diversity, Broiler Chicken