

ABSTRAK

PERBANDINGAN JUMLAH TUNGAU PADA MUSIM KEMARAU DAN PENGHUJAN BERDASARKAN TIPE KANDANG BAMBU, BESI DAN CAMPURAN DI PETERNAKAN AYAM PETELUR KABUPATEN BANTUL DAN SLEMAN

Oleh
Sendy Mayta Ningrum
17/412457/KH/09353

Tungau merupakan salah satu ektoparasit yang menyebabkan penyakit kulit pada ayam. Tipe kandang menjadi faktor penentu jumlah tungau pada ayam petelur (*Gallus gallus domesticus*) yang berpengaruh pada produksi telur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan jumlah tungau pada tipe kandang bambu, kandang besi dan kandang campuran pada musim kemarau dan penghujan serta jenis tungau pada ayam petelur. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah tungau pada ayam petelur (*Gallus gallus domesticus*) strain Isa Brown dan Lohman terbagi menjadi empat peternakan berbeda, dua lokasi di Kabupaten Bantul, dua lokasi di Kabupaten Sleman. Pengambilan sampel dilaksanakan pada dua musim, musim kemarau (Juli–Agustus 2019), musim penghujan (Januari 2020). Tipe kandang yang digunakan adalah kandang bambu, kandang besi dan kandang campuran (besi dan bambu). Pengambilan sampel dilakukan dengan memasang trap tungau AVIVET™ pada masing-masing tipe kandang dan dipasang pada 18 titik. Kode pertama (tingkat bawah), kode kedua (tingkat tengah), kode ketiga (tingkat atas), setiap tingkat dipasang dua buah *trap* pada bagian sisi bawah kandang dan sisi samping kandang dan diberi kode (+), sampel dilakukan perhitungan dengan bantuan mikroskop *fluorescence* (Olympus SZX12) pada delapan belas trap masing – masing kandang. Pengolahan data menggunakan Microsoft Excel dan SPSS metode *Kruskal Wallis*. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan ($p>0,05$) rata-rata tungau pada keseluruhan tipe kandang tipe kandang dengan musim kemarau dan tipe kandang dengan musim penghujan.

Kata kunci : tipe kandang, tungau, musim, *Gallus gallus domesticus*

ABSTRACT

COMPARISON OF TOTAL MITES DURING DRY AND RAINY SEASON BASED ON CAGE TIPE BAMBOO, IRON, AND MIXED AT LAYING HENS CHICKEN POULTRY AT BANTUL AND SLEMAN REGENCY

Oleh
Sendy Mayta Ningrum
17/412457/KH/09353

Mites are one of the ectoparasites that cause skin disease in chickens. The type of cage is a determining factor for the number of mites in laying hens (*Gallus gallus domesticus*) which affects egg production. This study aims to determine the ratio of the number of mites in the types of bamboo cages, iron cages and mixed cages in the dry and rainy season and the types of mites in laying hens. The material used in this study was mites on laying hens (*Gallus gallus domesticus*) strains Isa Brown and Lohman divided into four different farms, two locations in Bantul Regency, two locations in Sleman Regency. Sampling was carried out in two seasons, dry season (July – August 2019), rainy season (January 2020). The type of cage used is a bamboo cage, iron cage and mixed cage (iron and bamboo). Sampling was carried out by installing mite traps AVIVETTM on each type of cage and installed at 18 points. The first code (lower level), second code (middle level), third code (upper level), each level is installed with two traps on the lower side of the cage and the side of the cage and is coded (+), the sample is calculated with the help of amicroscope *flourensense* (Olympus SZX12) on eighteen traps each. Data processing using Microsoft Excel and SPSSmethod *Kruskal Wallis*. The results showed that there was a significant difference ($p < 0.05$) in the mean of mites in all types of cages in the dry and rainy seasons. The results showed that there was no significant difference ($p > 0.05$) in the mean of mites in all types of cages with dry season and cage type with rainy season.

Key words : cage type, mites, season, *Gallus gallus domesticus*