

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT DAN PARASIT DARAH PADA  
MERPATI (*Columba livia*) DI LABORATORIUM PREKLINIS PRODI  
KESEHATAN HEWAN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH  
MADA**

Oleh:

**DESTRI WULANDARI**  
**18/425927/SV/15069**

**INTISARI**

Merpati merupakan salah satu unggas yang banyak dijadikan hewan peliharaan bagi masyarakat. Tanpa dilakukan manajemen pemeliharaan yang baik, banyak merpati yang akan terserang ektoparasit dan parasit darah. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengidentifikasi ektoparasit dan parasit darah yang menginfestasi burung merpati. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan di Laboratorium Preklinis Prodi Kesehatan Hewan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada. Pengambilan data dilakukan bersamaan dengan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tanggal 02 November 2020 sampai 05 November 2020. Bahan yang digunakan yaitu hewan coba (merpati), sampel darah, sampel ektoparasit, metanol, *giemsa stain*, akuades, alkohol 70%, minyak cengkeh, minyak emersi, dan entelan. Tahapan dimulai dari proses pengambilan sampel darah dan ektoparasit, pembuatan zat pewarnaan, pembuatan preparat ektoparasit. Ektoparasit diidentifikasi menggunakan mikroskop dengan perbesaran 10x meliputi bentuk antena, genitalia, *palpus maxillaris*, sedangkan parasit darah dengan perbesaran 40x. Pembuatan preparat ektoparasit menggunakan minyak cengkeh dan pewarnaan parasit darah dengan larutan giemsa. Ektoparasit yang ditemukan adalah *Columbicola columbae* betina memiliki antena kecil 3-5 segmen, genitalia berbentuk huruf U, kepala besar dan tubuh pipih dorsoventral. Ektoparasit kedua yaitu *Menopon gallinae* betina memiliki antena pendek, palpus maxillaris, kepala besar berbentuk segitiga. Bagian abdomen terakhir mengecil ke posterior, dan terdapat setae yang halus. Parasit darah yang ditemukan adalah *Haemoproteus columbae* memiliki bentuk seperti bulan sabit disekitar sitoplasma dan terdapat makrogametosit dewasa yang berwarna violet tua. Berdasarkan hasil identifikasi secara mikroskopik disimpulkan ektoparasit yang ditemukan termasuk kedalam ordo Mallophaga (kutu penggigit) dan parasit darah termasuk dalam ordo Eucoccidia dengan teknik pemeriksaan yang sesuai standar sehingga preparat teridentifikasi dengan baik.

**Kata kunci :** Merpati, ektoparasit, parasit darah, identifikasi

**IDENTIFICATION OF ECTOPARASITES AND BLOOD PARASITES ON  
PIGEON (*Columba livia*) AT PRECLINICAL LABORATORY OF ANIMAL  
HEALTH PROGRAM IN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
VOCATIONAL SCHOOL**

**By:**

**DESTRI WULANDARI**  
**18/425927/SV/15069**

***ABSTRACT***

Pigeons are one of the poultry that is widely used as pets for the community. Without good maintenance management, many pigeons will contract ectoparasites and blood parasites. The purpose of writing this final task is to identify the ectoparasites and blood parasites that infest pigeons. The final task was written in the Preclinical Laboratory of Animal Health Program of Vocational School of Gadjah Mada University. Data retrieval was conducted in conjunction with fieldwork practices (PKL) activities from November 02, 2020 to November 05, 2020. The materials used are animal trials (pigeons), blood samples, ectoparasite samples, methanol, Giemsa stain, akuades, alcohol 70%, clove oil, emersion oil, and entelan. The stage starts from the process of sampling blood and ectoparasites, the manufacture of dyeing substances, the manufacture of ectoparasite preparations. Ectoparasites are identified using microscopes with 10x magnification covering the antennae, genitalia, maxillary palpus, while blood parasites with a magnification of 40x. Preparation of ectoparasites using clove oil and staining of blood parasites with Giemsa solution. Ectoparasites found are columbicola columbae females have small antennae 3-5 segments, genitalia shaped U-shaped, large heads, and flat dorsoventral bodies. The second ectoparasite is the female Menopon gallinae has a short antenna, maxillaris palpus, a large triangular head. The last part of the abdomen shrinks to the posterior and there are smooth setae. The blood parasite found is Haemoproteus columbae has a crescent-like shape around the cytoplasm and there are adult macrogametocytes that are dark violet. Based on the results of microscopic identification concluded ectoparasites were found included in the order Mallophaga (tick biting) and blood parasites included in the order Eucoccidia with the appropriate examination techniques standards so that preparations are identified.

**Keywords :** Pigeons, ectoparasites, blood parasites, identification