

INTISARI

INFEKSI PROTOZOA DARAH PADA TERNAK DAN PENGECATAN GIEMZA UNTUK IDENTIFIKASI PARASIT

Oleh:

II' MALUSSHOLEHAH
12/337054/SV/01968

Parasit adalah organisme yang eksistensinya tergantung dengan adanya organisme lain yang dikenal sebagai induk semang atau hospes. Parasit pada ternak di Indonesia yang sering menyerang sapi dan kerbau adalah *Trypanosoma sp* dan *Theileria sp*, sedangkan pada unggas terutama pada burung merpati adalah *Haemaphysalis columbae*. Salah satu diagnosa dari penyakit tersebut adalah dengan melalui pemeriksaan apus darah yang telah diwarnai dengan pengecatan Giemza. Tujuan dari tugas akhir adalah mengetahui adanya kejadian infeksi parasit darah dan mengetahui kualitas sediaan apus darah dengan pewarnaan Giemza untuk tujuan deteksi parasit. Sampel yang digunakan adalah ulas darah sapi dan kerbau yang diperoleh dari Balai Besar Veteriner (BBVet), sedangkan sampel darah merpati diperoleh dari Laboratorium Parasitologi FKH UGM. Pengecatan dilakukan dengan pewarnaan Giemza 10% dan diamati dengan perbesaran 1000x. Berdasarkan hasil pemeriksaan apus darah di Balai Besar Veteriner (BBVet) menunjukkan bahwa hasil darah sapi positif *Theileria sp* (7,24%), sedangkan darah kerbau positif terinfeksi *Trypanosoma sp* (6,52%), sedangkan hasil pemeriksaan darah merpati di Laboratorium FKH UGM menunjukkan hasil positif *Haemaphysalis columbae*. Dari hasil pemeriksaan tersebut sapi dan kerbau di beberapa daerah telah ditemukan adanya infeksi parasit *Trypanosoma sp* dan *Theileria sp*, sedangkan pada burung merpati ditemukan terinfeksi parasit *Haemaphysalis columbae*. Pengecatan Giemza 10% baik digunakan untuk diagnosa parasit darah.

Kata kunci : parasit darah, preparat ulas darah, pengecatan Giemza.

ABSTRACT

PROTOZOAN INFECTION IN CATTLE AND BLOOD PAINTING GIEMZA FOR IDENTIFICATION OF PARASITES

By:

II' MALUSSHOLEHAH
12/337054/SV/01968

Parasite is an organism that depends on its existence with another organism is known as the landlady or hospes. A parasite on livestock in indonesia frequently attacked cowss and buffalos are *Trypanosoma sp* and *Theileria sp*, while poultry especially in pigeons is *Haemaproteus clumbae*. One of the diagnoses of the disease is through examination of blood that's been lear colored with paints Giemza. The purpose of this final task is to know the blood parasite infection and knowing the quality of the preparation with blood staining Giemza for the purpose of detection of parasites. The sample used is the blood of cows and buffaloes oat that is obtained from Balai Besar Veteriner (BBVet), while pigeon blood samples obtained from the Laboratorium Parasitology FKH UGM. Painting done by staining Giemza 10% and observed with a magnification of 1000x. Based on the results of the examination of blood in a huge hall Balai Besar Veteriner (BBVet) the blood results showed that beef positives *Theileria sp* (7,24%), whereas the blood positive infected buffalo *Trypanosoma sp* (6,52%), while the results of Laboratory FKH UGM examination blood pigeons shows positive results *Haemaproteus columbae*. From the results of the examination of cows and buffaloes in some areas has found the presence of parasitic infection *Trypanosoma sp* and *Theileria sp*, while on a dove was found infected with the parasite *Haemaproteus columbae*. Painting Giemza 10% good used to diagnose blood parasites.

Keywords: *blood parasites, preparations of blood pillowcase, painting Giemza.*