

INTISARI

AKTIVITAS HARIAN LALAT *Tabanus sp* PADA SAPI POTONG DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

DIAN AMALIA

Tabanus sp (*Horse flies*) merupakan salah satu lalat penghisap darah yang penting pada peternakan sapi potong karena rasa sakit yang ditimbulkan saat menghisap darah, menyebabkan kehilangan darah, penularan penyakit, berkurangnya waktu istirahat dan penurunan berat badan. Dari semua penyakit yang dapat ditularkan, Tripanosomiasis (Surra) merupakan penyakit serius di India yang disebabkan oleh protozoa. Sifat lalat yang *haematophagy* juga dapat menimbulkan kerugian ekonomi bagi peternak akibat kerugian ekonomi yang besar dan biaya tambahan untuk pengendalian lalat. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui aktivitas harian lalat *Tabanus sp* pada sapi potong di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober-November 2016, dan dilakukan dalam dua tahap, yaitu koleksi spesimen, dan identifikasi spesimen. Koleksi spesimen menggunakan 2 alat penangkap lalat yaitu *New Zealand-1* (NZ1) dan penangkap lalat lain milik Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Spesimen diambil saat pagi, siang, dan sore hari untuk melihat aktivitas lalat. Spesimen diidentifikasi dengan menggunakan kunci identifikasi *Malaysian Parasites XXXV* oleh Cornelius B. Philip. Selanjutnya, analisis korelasi antara jenis *trap* yang digunakan dengan jumlah lalat *Tabanus sp* yang tertangkap dan aktivitas harian *Tabanus sp* berdasarkan waktu pengambilan menggunakan metode perhitungan statistik *Chi Square*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa spesies lalat *Tabanus sp* yang menginfestasi sapi potong merupakan lalat *Tabanus rubidus*. Lalat *Tabanus rubidus* merupakan vektor utama sebagai penyebaran penyakit Tripanosomiasis. Hasil analisa antara keragaman lalat dengan aktivitas harian berdasarkan waktu pengambilan sampel terdapat hubungan ($P < 0,05$). Hasil analisa jenis perangkap lalat yang digunakan dengan jumlah lalat *Tabanus sp* yang tertangkap tidak terdapat hubungan ($P > 0,05$).

Kata kunci : Lalat, Sapi potong, *Tabanus rubidus*, Tripanosomiasis.

ABSTRACT

DAILY ACTIVITY OF *Tabanus sp* ON BEEF CATLLE IN SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

DIAN AMALIA

Tabanus sp (Horse flies) is one of the important blood-sucking flies in livestock due to their noxious bite followed by annoying sensation and caused blood loss, annoyance, disease exposure, reduced foraging time, and reduced gains. Among all other diseases, Trypanosomiasis (*Surra*) is one of the most prevalent protozoan diseases in India. Their haematophagy make them economically important as a serious pest of livestock cause substantial financial losses and additional cost to control the flies. This research was aimed to identify, to knowing the daily activity of *Tabanus sp* on beef cattle in the Province of Yogyakarta.

The research was conducted from Oktober to November 2016, and performed in two steps, collecting the specimen and identification the spesimen. Collecting the spesimes by using two traps, New Zealand-1 (NZ1) and the other trap belongs to Faculty of Veterinary Medicine UGM. The specimens was taken in the morning, afternoon, and evening to see the activity of the flies. Then the specimen were identify by using the key method of Malaysian Parasites XXXV by Cornelius B. Philip. After that, the correlation between type of trap with many flies *Tabanus sp* that caught and the daily activity *Tabanus sp* based on the time of the sample collection was analyzed statiscally with Chi Square method.

The result showed that the flies species infested in cattle was *Tabanus rubidus*. *Tabanus rubidus* was the principal vector as the spread of disease of Trypanosomiasis. The result showed there was correlation between the daily activity with the time of the sample collection ($P < 0,005$). The result also showed there was no correlation between type of trap with many flies *Tabanus sp* that caught in this research ($P > 0,05$).

Keyword : Beef cattle, Flies, *Tabanus rubidus*, Trypanosomiasis.