UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI SPESIES DAN AKTIVITAS HARIAN LALAT DI KANDANG SAPI MANUNGGAL KARSO, NGAGLIK, KABUPATEN SLEMAN
Maritza Chanda Nayla, Prof. Dr. drh. Raden Wisnu Nurcahyo
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

IDENTIFIKASI SPESIES DAN AKTIVITAS HARIAN LALAT DI KANDANG SAPI MANUNGGAL KARSO, NGAGLIK, KABUPATEN SLEMAN

Maritza Chanda Nayla

21/477894/KH/10908

Lalat (Ordo: Diptera) merupakan vektor mekanik dari berbagai penyakit yang menyerang manusia dan hewan. Lalat menyukai tempat yang lembab dan kotor, didukung dengan suhu dan iklim yang sesuai untuk perkembangannya. Kandang sapi menjadi lokasi yang tepat untuk perkembangbiakan dan perkembangan lalat dari telur hingga dewasa. Banyaknya masyarakat Indonesia yang menjadikan sapi sebagai komoditas dan aset semakin meningkatkan kesempatan lalat untuk hidup dan memberi dampak pada warga dan hewan ternaknya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies dan mengetahui aktivitas harian lalat yang didasarkan pada kebersihan lingkungan, suhu, cuaca, dan kondisi iklim dalam satu hari di Kandang Manunggal Karso, Sariharjo, Ngaglik, Kabupaten Sleman, agar hasil penelitian dapat digunakan sebagai acuan dalam mengontrol populasi lalat dengan menjaga kebersihan di sekitar kandang. Penelitian dilakukan menggunakan sampel lalat yang diambil menggunakan perangkap lalat Nzi Trap, kemudian dikoleksi dalam plastik zip yang diberi kapur barus untuk pengawetan. Lalat dikelompokkan berdasarkan tanggal dan waktu pengambilan, kemudian diamati morfologinya menggunakan mikroskop stereoskopis dengan perbesaran 10x dan 40x untuk menentukan spesies lalat. Jumlah lalat dihitung dan diamati pola aktivitasnya berdasarkan iklim dan suhu setempat.

Sampel lalat yang teridentifikasi menunjukkan bahwa terdapat tiga spesies lalat di Kandang Manunggal Karso, yaitu *Musca domestica*, *Stomoxys calcitrans*, dan *Tabanus megalops*. Lalat *Stomoxys calcitrans* ditemukan sejak rentang waktu awal pengamatan, yaitu pukul 08.00 – 10.00, dan terus mengalami peningkatan jumlah hingga puncaknya pada akhir pengamatan, yaitu pukul 14.00 – 16.00. Lalat *Musca domestica* dan *Tabanus megalops* lebih jarang ditemukan. Spesies lalat diidentifikasi berdasarkan warna dan corak tubuh, venasi sayap, serta tipe *proboscis.*

Kata kunci: Aktivitas Harian, Identifikasi, *Musca domestica*, *Stomoxys calcitrans*, *Tabanus megalops*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI SPESIES DAN AKTIVITAS HARIAN LALAT DI KANDANG SAPI MANUNGGAL KARSO, NGAGLIK, KABUPATEN SLEMAN
Maritza Chanda Nayla, Prof. Dr. drh. Raden Wisnu Nurcahyo
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SPECIES AND DAILY ACTIVITIES OF FLIES AT MANUNGGAL KARSO COWSHED, NGAGLIK, SLEMAN REGENCY

Maritza Chanda Nayla

21/477894/KH/10908

Flies (Order: Diptera) are mechanical vectors of many diseases affecting humans and animals. Flies like moist and dirty places, supported by a suitable temperature and climate for their development. Cowsheds are the right location for the breeding and development of flies from eggs to adults. The number of Indonesians who use cattle as commodities and assets increases the opportunity for flies to live and have an impact on citizens and their livestock.

This study was aimed to identify species and determine the daily activity of flies based on environmental cleanliness, temperature, weather, and climatic conditions in one day at Kandang Manunggal Karso, Sariharjo, Ngaglik, Sleman Regency, so that the results of the study were used as a reference in controlling the fly population by maintaining cleanliness around the cage. The study was conducted using fly samples taken using the Nzi Trap fly trap, then collected in zip plastic with camphor for preservation. Flies were grouped based on date and time of collection, then observed for morphology using a stereoscopic microscope at 10x and 40x magnification to determine fly species. The number of flies was counted and their activity patterns were observed based on the local climate and temperature.

The identified fly samples showed that there were three species of flies in Kandang Manunggal Karso, namely *Musca domestica*, *Stomoxys calcitrans*, and *Tabanus megalops*. *Stomoxys calcitrans* flies were found since the beginning of the observation period, which was at 08.00 - 10.00, and continued to increase in number until its peak at the end of the observation, which was at 14.00 - 16.00. *Musca domestica* and *Tabanus megalops* flies were found less frequently. Fly species were identified based on body color and pattern, wing venation, and proboscis type.

Keywords: *Daily Activy, Identification, Musca domestica, Stomoxys calcitrans*, *Tabanus megalops*