

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "Perbandingan Sel Darah Putih Kelelawar *Rhinolophus affinis* di Gua Alami dan Wisata Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta" ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diajukan.

Disusun oleh:

Ida Uswatun Khasanah

NIM 12308141012



Yogyakarta, 21 September 2016

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Sukiya, M. Si

NIP. 19530204198303 1 002

Tri Harjanto, M.P

NIP. 19601212198803 1 004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Ida Uswatun Khasanah

NIM : 12308141012

Jurusan/Prodi : Pendidikan Biologi/ Biologi

Fakultas : MIPA

Judul TAS : PERBANDINGAN SEL DARAH PUTIH KELELAWAR

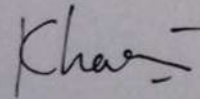
Rhinolophus affinis DI GUA ALAMI DAN GUA WISATA

KABUPATEN GUNUNG KIDUL YOGYAKARTA

dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 22 September 2016

Yang menyatakan,



Ida Uswatun Khasanah

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Perbandingan Sel Darah Putih Kelelawar *Rhinolophus affinis* di Gua Alami dan Gua Wisata Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta" yang disusun oleh Ida Uswatun Khasanah, NIM 12308141012 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 1 Juli 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tandatangan	Tanggal
Sukiya, M. Si. NIP. 195302041983031002	Ketua Penguji		20-09-2016
Tri Harjana, M.P. NIP. 196012121988031004	Sekretaris Penguji		21-09-2016
Dr. H. Heru Nurcahyo. NIP. 196204141988031003	Penguji (utama)		21-09-2016
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes. NIP. 196809171997032001	Penguji II (Pendamping)		20-09-2016

Yogyakarta, 22 September 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Dr. Hartono
NIP. 19620329 198702 1 002

“MOTTO”

“..Cukuplah Allah Bagiku; tidak ada Tuhan selain Dia. Hanya kepada-Nya aku bertawakal, dan Dia adalah Tuhan yang memiliki Arasy (Singgasana) yang agung.”

(Q.S. At-taubah, 9 : 129)

“Lakukanlah apa yang paling mungkin untuk dilakukan,
Tuhan akan melakukan yang terbaik”

(Midorima Shintaro)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

Bapak, Ibu dan kakakku, terimakasih untuk doa yang selalu terselip namaku, segala pengorbanan yang tulus, serta dukungan yang terus mengalir.

Pakde Sukiyo sekeluarga, atas semangat, doa restu dan segala bantuan yang diberikan.

Sahabatku Desy, Ervi, Fajar, Opek, Rendro yang telah menemani dan membantu seluruh proses pengambilan data skripsi ini.

Bapak Sukiya dan Bapak Tri Harjana yang selalu mengingatkan, memberikan masukan, dan bimbingan hingga skripsi ini terselesaikan.

Teman-teman Biologi Subsidi 2012 atas perhatian, bantuan dan motivasi yang selalu diberikan selama melaksanakan studi ini.

Keluarga besar Biospeleology Studien Gruppen (BSG) atas ilmu dan persahabatan yang diberikan.

**PERBANDINGAN SEL DARAH PUTIH KELELAWAR *Rhinolophus affinis*
DI GUA ALAMI DAN GUA WISATA KABUPATEN GUNUNG KIDUL
YOGYAKARTA**

Oleh:
Ida Uswatun Khasanah
NIM 12308141012

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit dan diferensial leukosit kelelawar *Rhinolophus affinis* di gua alami dan wisata Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksplorasi. Objek penelitian ini adalah kelelawar *Rhinolophus affinis* jantan atau betina tidak sedang hamil/ laktasi dan berumur dewasa. 10 sampel kelelawar *Rhinolophus affinis* berasal dari gua alami Cokakan dan 10 sampel berasal dari gua wisata Glatik Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta. Kelelawar ditangkap dengan menggunakan jaring kabut/ *mist net*. Darah kelelawar diambil dari bagian lengan bawah sayap bagian atas (vena). Darah yang keluar dimasukkan ke dalam tabung *ependorf* dengan penambahan serbuk EDTA. Kelelawar kemudian diberi madu dan dilepas liarkan. Sampel darah dianalisis menggunakan Hematology Analyzer Sysmex KX-21. Data jumlah leukosit dianalisis dengan analisis statistik *Mann-Whitney Test* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan signifikan pada perbandingan rerata jumlah leukosit dua kelompok data kelelawar yang berasal dari dua gua dengan pola pengelolaan yang berbeda. Rerata jumlah leukosit dan diferensial leukosit dibuat menjadi diagram batang untuk mengetahui selisih rerata jumlah dua kelompok data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan ($p > 0,05$) pada perbandingan jumlah leukosit dan diferensial leukosit di gua alami Cokakan dan wisata Glatik Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta. Terdapat kecenderungan jumlah leukosit dan diferensial leukosit kelelawar *Rhinolophus affinis* yang lebih tinggi pada gua wisata Glatik.

Kata kunci: *Gua, kelelawar, leukosit, diferensial leukosit*