

LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN
Jagat Satwa Nusantara – Taman Mini Indonesia Indah

KEANEKARAGAMAN CAPUNG DI 3 UNIT WAHANA JAGAT SATWA
NUSANTARA

Filla Riska Kusnulqotimah
11220950000026



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Keanekaragaman Capung di 3 Unit Wahana Jagat
Satwa Nusantara
Nama : Filla Riska Kusnulqotimah
NIM : 11220950000026
Jurusan : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Fahri Fahrudin, M.Si

NIP. 198603122023211022

Drh. M. Piter Kombo. MARS.

NIP. 1327

Mengetahui,

Ketua Program studi Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah

Dr. Agus Salim S.Ag., M.Si

NIP. 197208161999031003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan saya kemudahan, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Lapangan (KKL) ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya, tentunya saya tidak akan sanggup untuk menyelesaikan Laporan ini dengan baik. Shalawat serta salam, semoga terlimpah curahkan kepada baginda kita, yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan Syafa'atnya di akhirat nanti.

Penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik berupa sehat fisik maupun akal pikiran. Penulis telah melaksanakan KKL selama satu bulan di Jagat Satwa Nusantara (JSN) pada tanggal 3 Januari – 1 Februari 2025. Selama menjalankan KKL, penulis telah menyusun laporan KKL yang berjudul “Keanekaragaman Capung Di 3 Unit Wahana Jagat Satwa Nusantara”.

Kegiatan KKL tentunya tidak terlepas dari banyaknya dukungan dan bimbingan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat di dalamnya selama membantu penulis menjalankan KKL serta menyusun laporan ini, diantaranya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan semangat serta doa agar penulis dapat menyelesaikan kegiatan KKL dengan baik.
2. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
3. Dr. Agus Salim, S.Ag., M.Si., selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
4. Etyun Yunita, S.Pt., M.Si., selaku Sekretaris Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
4. Fahri Fahrudin, M.Si, selaku Dosem Pembimbing KKL yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan KKL ini dengan baik.
5. Drh. M. Piter Kombo. MARS., selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan selama kegiatan KKL

TMII

6. Ery Erlangga selaku Presiden Direktur
Utama Jagat Satwa Nusantara –

7. Muhammad Fardhan Khan selaku Presiden
Direktur Operasional Jagat

Satwa Nusantara – TMII

8. Lilik Kunder Setiadi, S. Si., M.Hum, selaku Kurator Serangga yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama kegiatan KKL

9. Kakak-kakak pembimbing dari tim ECOR (Education Conservation & Research) yang telah membimbing, membantu dan memberikan saran serta masukan selama kegiatan KKL

10. Seluruh *keeper*, staff dan satpam di Jagat Satwa Nusantara (JSN) yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya dalam setiap kesulitan yang penulis hadapi serta merasa aman dan nyaman selama kegiatan KKL.

11. Teman-teman kelompok PKL yang telah bekerjasama dengan baik dan berbagi ilmu serta wawasannya selama kegiatan PKL berlangsung.

Penulis tentunya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca laporan ini, supaya laporan ini nantinya dapat menjadi laporan yang lebih baik lagi. Kemudian, apabila terdapat banyak kesalahan pada laporan ini penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Jakarta, 16 Februari 2025

Filla Riska Kusnulqotimah

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	3
2.1. Profil Perusahaan.....	3
2.2. Visi dan Misi.....	4
2.2. Tugas dan Fungsi.....	5
2.3. Struktur Perusahaan.....	6
2.4. Lokasi Instansi.....	7
2.5. Taman Zoologi.....	7
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1 Morfologi dan Klasifikasi Capung.....	8
3.2 Habitat Capung.....	9
3.3 Distribusi dan Keanekaragaman Capung.....	10
3.4 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Keberadaan Capung.....	11
3.4 Jagat Satwa Nusantara (JSN).....	12
BAB IV.....	13
METODELOGI.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Kegiatan.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Pelaksanaan KKL.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Komposisi Jenis Capung.....	29
4.2. Spesies Capung yang Diidentifikasi.....	31
4.3 Pembahasan Perhitungan Indeks.....	38
4.3.1 Keanekaragaman.....	38
4.3.2 Dominansi.....	39

4.3.3	Keseragaman.....	41
4.4	Parameter Lingkungan.....	42
BAB V KESIMPULAN.....		48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN.....		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jagat Satwa Nuasantara (JSN)	4
Gambar 2. Morfologi Capung (Lestari, 2022)	8
Gambar 3. Kegiatan <i>Husbandry</i>	14
Gambar 4. Kegiatan <i>Foodpreparation</i>	14
Gambar 5. Menangkap Capung	15
Gambar 6. <i>Pie Chart</i> Komposisi Famili Capung	30
Gambar 7. <i>Male Anotogaster sieboldii</i>	31
Gambar 8. <i>Male and female Brachythemis contaminata</i>	31
Gambar 9. <i>Male and female Neurothemis ramburii</i>	32
Gambar 10. <i>Male Orthetrum glaucum</i>	33
Gambar 11. <i>Orthetrum sabina</i>	34
Gambar 12. <i>Male and female Pantala flavescens</i>	35
Gambar 13. <i>Male Potamarcha congener</i>	36
Gambar 14. <i>Female Trithemis aurora</i>	36
Gambar 15. <i>Male Ischnura senegalensis</i>	37
Gambar 16. <i>Male Copera marginipes</i>	38
Gambar 17. Grafik Indeks Keanekaragaman Capung	39
Gambar 18. Grafik Indeks Dominansi	40
Gambar 19. Grafik Indeks Keseragaman	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Jenis Capung yang Ditemukan Pada 3 Unit Wahana JSN...	29
Tabel 2. Parameter Lingkungan	42

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dunia kerja yang semakin kompetitif menuntut sumber daya manusia yang memiliki keterampilan, pengetahuan, serta sikap profesional yang memadai. Perguruan tinggi sebagai lembaga pendidikan memiliki peran penting dalam mempersiapkan lulusannya agar siap menghadapi tantangan di dunia kerja. Salah satu cara yang efektif untuk mencapai tujuan tersebut adalah dengan melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Lapangan (KKL).

KKL merupakan program akademik yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar secara langsung di lapangan. Kegiatan ini dirancang agar mahasiswa dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama kuliah dalam situasi kerja yang nyata, sehingga mereka dapat memahami kondisi kerja secara praktis dan mengembangkan keterampilan yang relevan dengan bidang keilmuannya.

KKL juga menjadi salah satu cara yang efektif untuk menjalin hubungan kerjasama antara Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta (UIN) sebagai lembaga pendidikan dengan instansi pada berbagai bidang. Salah satu instansi terkait yang relevan dengan bidang ilmu biologi adalah Jagat Satwa Nusantara sebagai lembaga konservasi berupa taman zoologi yang mewakili tiga kelas besar dalam kingdom animalia, yaitu Dunia Air Tawar yang mewakili Kelas Pisces, Museum Komodo yang mewakili Herpetofauna dan Reptilia, dan Taman Burung yang mewakili Kelas Avifauna. Adanya Jagat Satwa Nusantara ini sebagai wadah dalam belajar dan mengasah kemampuan dalam menghadapi dunia kerja di bidang Biologi, menjadi alasan utama penulis memilih lembaga konservasi ini sebagai lokasi PKL.

1.2. Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi salah satu mata kuliah wajib yaitu mata kuliah Kuliah Kerja Lapangan (KKL) sebagai prasyarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Biologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
2. Menerapkan teori yang telah dipelajari selama kuliah dan mengembangkan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan yang dipelajari dari pengalaman langsung di lapangan.
3. Mempersiapkan diri melalui pengalaman kerja guna meningkatkan kompetensi lulusan sarjana Program Studi Biologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
4. Membangun hubungan kerjasama yang baik antara Program Studi Biologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta dengan Jagat Satwa Nusantara, TMII. sebagai lembaga KKL.

1.3. Manfaat

Dengan melakukan kegiatan PKL, berikut merupakan manfaat yang harapannya didapat oleh mahasiswa:

1. Memenuhi persyaratan akademik untuk kelulusan melalui penyelesaian mata kuliah wajib KKL, sehingga membantu mahasiswa dalam proses penyelesaian studi.
2. Mendapatkan pengalaman praktis yang relevan dengan teori yang telah dipelajari selama kuliah, serta meningkatkan pengetahuan dan kemampuan melalui aplikasi langsung di lapangan.
3. Mengembangkan kompetensi dan kesiapan kerja sebagai lulusan sarjana Biologi yang berkualitas, sehingga lebih siap menghadapi persaingan di dunia kerja.
4. Memperluas wawasan dan jaringan profesional melalui interaksi dan kerjasama dengan pihak Jagat Satwa Nusantara.