



**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
BADAN RISET DAN SUMBER DAYA MANUSIA
KELAUTAN DAN PERIKANAN
POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN**

JALAN AUP NO.1, PASAR MINGGU, JAKARTA 12520, PO BOX 7239/PSM
TELEPON (021) 7806874, 78830275, FAKSIMILE (021) 7805030, 78830275
LAMAM: www.politeknikaup.ac.id

KEPUTUSAN

DIREKTUR POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN

Nomor: 132 /BRSDM-POLTEK.AUP/RSDM.430/II/2023

TENTANG

**PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING PRAKTIK LAPANG I
POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DIREKTUR POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN

- Menimbang :
- bahwa untuk memenuhi ketentuan kurikulum dan meningkatkan kemampuan serta keterampilan taruna dalam melaksanakan Praktik Lapang I perlu ditunjuk Dosen Pembimbing Praktik Lapang I;
 - bahwa Dosen yang namanya tersebut dalam lampiran keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi persyaratan untuk membimbing Praktik Lapang I.
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2004 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 90/PERMEN-KP/2020 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Ahli Usaha Perikanan;
 - Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 46/PERMEN-KP/2021 tentang Statuta Politeknik Ahli Usaha Perikanan;
 - Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 110/MEN-SJ/KP.430/XI/2021 tentang Pemberhentian dari dan Pengangkatan Dosen yang diberi Tugas Tambahan sebagai Pimpinan Lembaga Pendidikan Tinggi Lingkup Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN TENTANG PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING PRAKTIK LAPANG I POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN TAHUN AKADEMIK 2022/2023;
- KESATU : Menunjuk Dosen yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Praktik Lapang I Politeknik Ahli Usaha Perikanan Tahun Akademik 2022/2023;
- KEDUA : Tugas Dosen Pembimbing adalah memberikan bimbingan kepada taruna dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan praktik Lapang I;
- KETIGA : Dosen sebagaimana dimaksud pada amar kesatu dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Direktur Politeknik Ahli Usaha Perikanan;
- KEEMPAT : Segala biaya sebagai akibat ditandatangani keputusan ini dibebankan pada DIPA Politeknik Ahli Usaha Perikanan Tahun Anggaran 2023;
- KELIMA : Keputusan ini dinyatakan berlaku mulai tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diatur kembali sebagaimana semestinya, apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Jakarta
tanggal 23 Februari 2023



Hery Riyadi Alauddin

Tembusan :

1. Kepala Pusat Pendidikan KP;
2. Yang bersangkutan.

Lampiran : Keputusan Direktur Politeknik Ahli Usaha Perikanan
 Nomor : /BRSDM-POLTEK.AUP/RSDM.430/II/2023
 Tanggal : Februari 2023

DOSEN PEMBIMBING PRAKTIK LAPANG I
POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN

No.	Dosen	NRP	Nama Taruna	
1	Aditya Bramana, S.Pi., M.Si	1	56205113228	Andreas Budi Santoso
		2	56205213231	April Hidayah Sukria
		3	56205213291	Sri Wahyuni
		4	56205213274	Putri Harnum Oktoviani
		5	56205213237	Baiq Novita Laeli Astina
		6	56205113265	Muhammad Yazri Gibran Khatami
		7	56205213286	Sevi Nurinayah
		8	56205213288	Shofiyah Syakirah Han
		9	56205113260	Muhamad Yasin
		10	56205113280	Rifqi Ardiandi
		11	55195112759	Muhammad Agus Fazri
		12	56205213281	Risalul Resty Aisachtufida
		13	56205213250	Horiza Halisma Gari
2	Awaludin Syamsuddin, S.St.Pi., M.Si.	1	56205213238	Beby Sabrina Nurhaliza
		2	56205113239	Darma Prasetio
		3	56205213294	Wahyu Nurul Puspitasari
		4	56205213270	Nela Nadila
		5	56205113241	Denyanta Meliala
		6	56205213243	Dinda Aulia Aditia
		7	56205213272	Nur Matia
		8	56205113296	Zaidan Fairuz Bil Iman
		9	56205213287	Sherina Putri Ranika Permatasari
		10	56205113235	Bagas Prakoso
		11	56205113251	Jeriko Lamhot Nababan
		12	56205213253	Karmila
		13	56205113295	Walda Septia Nugraha
		14	56205213269	Natasya Amalia Putri Sunandar
		15	56205213230	Annisa Widyadhari
3	Ir. Basuki Rachmad, M.Si	1	56205113220	Abroor Dhiya Ulhaq*
		2	56205113282	Rival Bramantio*
		3	56205213285	Septi Juwita Saputri*
		4	56205213279	Rifadilah*
		5	56205113248	Helmi Chandra*
		6	56205113277	Razu Al Ahzab Adang*
		7	56205113278	Rehan Febrian*
		8	56205213283	Rizki Amanda Maharani*
		9	56205213252	Jumaini Rahmad Yani*
4	Dadan Zulkifli, S.Ag., MM.	1	56205213271	Nisrina Zulfa Luthfiah*
		2	56205113222	Afriza Nugraha*
		3	56205213229	Annisa Dwi Pancarani.K*
		4	56205113223	Ahmad Addairabi*
		5	56205213244	Dira Amelia Ayuri
		6	56205113249	Hendra Pande Hutagalung
		7	56205213293	Tiara Putri Yuliani
		8	56205213266	Murti Pramugiyantari
		9	56205113232	Arya Kusuma Yuda
5	Dr. Heri Triyono, A.Pl., M.Kom	1	56205213243	Dinda Aulia Aditia*
		2	56205213272	Nur Matia*
		3	56205113296	Zaidan Fairuz Bil Iman*
		4	56205213287	Sherina Putri Ranika Permatasari*
		5	56205113235	Bagas Prakoso*
		6	56205113242	Dimas Putra Prihananto
		7	56205213275	Rahima
		8	56205213284	Rizki Rahmadhani
		9	56205113254	Khoiron Paciegro Bahrian

No.	Dosen	NRP	Nama Taruna
6	Hendra Irawan S.St.Pi., M.Mpi	1	56205113228 Andreas Budi Santoso*
		2	56205213231 April Hidayah Sukria*
		3	56205213291 Sri Wahyuni *
		4	56205213274 Putri Hamum Oktoviani *
		5	56205213237 Baiq Novita Laeli Astina*
		6	56205213238 Beby Sabrina Nurhaliza*
		7	56205113239 Darma Prasetio*
		8	56205213294 Wahyu Nurul Puspitasari*
		9	56205213270 Nela Nadila*
		10	56205113241 Denyanta Meliala*
7	Dr. Ita Junita Puspa Dewi, A.Pi., M.Pd.	1	56205213225 Alifia Kharisma Putri*
		2	56205213226 Alvira Puteri*
		3	56205213267 Mutiara Aliyya Rianna*
		4	56205113276 Rahman*
		5	56205113245 Edi Sudrajat*
		6	56205213234 Badiatul Fikriyah*
		7	56205213256 Luqyana Ambarati*
		8	55295112770 Rahmad Irfan Syahputra*
		9	58225214841 Siti alviyanti*
		10	56205113264 Muhammad Iqbal*
8	Dr. Ir. I Nyoman Suyasa, MS.	1	56205113255 La Ode Safrin Saparigau*
		2	56205213233 Astrhia Pawitra Salsabila*
		3	56205113262 Muhammad Fikri Fahrezi*
		4	56205213273 Nur Risma*
		5	56205213240 Dear Putri Tesalonika Saragih *
		6	56205113220 Abroor Dhiya Ulhaq
		7	56205113282 Rival Bramantio
		8	56205213285 Septi Juwita Saputri
		9	56205213279 Rifadilah
		10	56205113248 Helmi Chandra
9	Mira Maulita, S.Pi.,MM	1	56205113251 Jerko Lamhot Nababan*
		2	56205213253 Karmila*
		3	56205113295 Walda Septia Nugaraha*
		4	56205213269 Natasya Amalia Putri Sunandar*
		5	56205213230 Annisa Widyadhari*
		6	56205213225 Alifia Kharisma Putri
		7	56205213226 Alvira Puteri
		8	56205213267 Mutiara Aliyya Rianna
		9	56205113276 Rahman
		10	56205113245 Edi Sudrajat
10	Dr. Meuthia Aula Jabbar, A.Pi.,M.Si.	1	56205113219 Abdullah*
		2	56205213292 Syifa Aida Firmanti*
		3	58225214841 Axelin sonia candramuki*
		4	56205213290 Siti Mustagfiroh*
		5	56205113263 Muhammad Hajrin Nur *
		6	56205113280 Rifqi Ardiandi*
		7	55195112759 Muhammad Agus Fazri*
		8	56205213281 Risalul Resty Aisachtufida*
		9	56205213250 Horiza Halisma Gari*
11	Drs. Mulyoto,MM	1	56205113242 Dimas Putra Prihananto*
		2	56205213275 Rahima*
		3	56205213284 Rizki Rahmadhani *
		4	56205113254 Khoiron Paciegro Bahrian*
		5	56205113255 La Ode Safrin Saparigau
		6	56205213233 Astrhia Pawitra Salsabila
		7	56205113262 Muhammad Fikri Fahrezi
		8	56205213273 Nur Risma
		9	56205213240 Dear Putri Tesalonika Saragih
12	Dra. Nunung Sabariyah, M.Pd.	1	56205113265 Muhammad Yazri Gibran Khatami*
		2	56205213286 Sevi Nurinayah*
		3	56205213288 Shofiyah Syakirah Han*
		4	56205113260 Muhamad Yasin*
		5	56205113277 Razu Al Ahzab Adang
		6	56205113278 Rehan Febrian
		7	56205213283 Rizki Amanda Maharani
		8	56205213252 Jumaini Rahmad Yani

No.	Dosen	NRP	Nama Taruna	
13	Dr. Priyanto Rahardjo, M.Sc.	1	56205213268	Nadila Simahate
		2	56205113261	Muhammad Anta Azka
		3	56205213227	Amira Husni
		4	56205113258	Muh. Khunaini Adnan
14	Dra. Ratna Suharti, M.Si	1	56205213244	Dira Amelia Ayuri*
		2	56205113249	Hendra Pande Hutagalung*
		3	56205213293	Tiara Putri Yullani*
		4	56205213266	Murti Pramugiyantari*
		5	56205113232	Arya Kusuma Yuda*
		6	56205213268	Nadila Simahate *
		7	56205113261	Muhammad Anta Azka*
		8	56205213227	Amira Husni*
		9	56205113258	Muh. Khunaini Adnan*
15	Siti Mira Rahayu, S.Pi., M.Si	1	56205213234	Badiatul Fikriyah
		2	56205213256	Luqyana Ambarati
		3	55295112770	Rahmad Irfan Syahputra
		4	58225214841	Siti alviyanti
		5	56205113264	Muhammad Iqbal
		6	56205113219	Abdullah
		7	56205213292	Syifa Aida Firmanti
		8	58225214841	Axelin sonia candramuki
		9	56205213290	Siti Mustagfiroh
		10	56205113263	Muhammad Hajrin Nur
		11	56205213271	Nisrina Zulfa Luthfiah
		12	56205113222	Afriza Nugraha
		13	56205213229	Annisa Dwi Pancarani.K
		14	56205113223	Ahmad Addairabi

Keterangan :

*) Taruna dengan dosen pembimbing I

Jakarta, Februari 2023



(Handwritten signature)
 Muhammad Hery Riyadi Alauddin

LAPORAN PRAKTIK KEAHLIAN I
POTENSI SUMBERDAYA PERAIRAN DI KABUPATEN JEPARA, PROVINSI JAWA
TENGAH



OLEH :
ARYA KUSUMA YUDA
DIRA AMELIA AYURI
HENDRA PANDE HUTAGALUNG
MURTI PRAMUGIYANTARI
TIARA PUTRI YULIANI

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN
POLITEKNIKAHLI USAHA PERIKANAN
JAKARTA
2023

**LAPORAN PRAKTIK KEAHLIAN I
POTENSI SUMBERDAYA PERAIRAN DI KABUPATEN JEPARA, PROVINSI JAWA
TENGAH**

OLEH :

ARYA KUSUMA YUDA

DIRA AMELIA AYURI

HENDRA PANDE HUTAGALUNG

MURTI PRAMUGIYANTARI

TIARA PUTRI YULIANI

Laporan Praktek Lapang I sebagai Salah Satu Syarat untuk Pengujian Keahlian
Taruna/i TPS Di Politeknik Ahli Usaha Perikanan



**PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN
POLITEKNIKAHLI USAHA PERIKANAN
JAKARTA
2023**

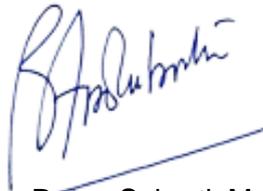
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTIK KEAHLIAN

Judul : Potensi Sumberdaya Perairan Di Kabupaten Jepara, Provinsi Jawa Tengah

Penyusun : 1. Arya Kusuma Yuda (56205113232)
2. Dira Amelia Ayuri (56205213244)
3. Hendra Pande Hutagalung (56205113249)
4. Murti Pramugiyantari (56205213266)
5. Tiara Putri Yuliani (56205213293)

Program Studi : Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Perairan

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Dra. Ratna Suharti, M.Si
Pembimbing I



Dadan Zulkifli, S.Ag., MM
Pembimbing II

Mengetahui



Dra. Meuthia Aula Jabbar, A.Pi., M.Si
Ketua Program Studi



Dadan Zulkifli, S.Ag., MM
Sekretaris Program Studi

Tanggal Pengesahan :

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penyusunan Laporan Praktik Lapang I ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Selama proses penyusunan Laporan Praktik Lapang I ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Ibu Dra. Ratna Suharti, M.Si dan Bapak Dadan Zulkifli, S.Ag., MM., selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, dorongan, dan semangat dalam penyusunan Laporan Praktik Lapang I ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan pula kepada :

1. Dr. Muhammad Hery Riyadi Alauddin, S.Pi.,M.Si., selaku Direktur Politeknik AUP;
2. Dr. Heri Triyono, A.Pi.,M.Kom., selaku Wakil Direktur I Politeknik AUP;
3. Yenni Nuraini, S.Pi.,M.Sc., selaku Plt. Wakil Direktur II Politeknik AUP;
4. Dr. Ita Junita Puspa Dewi, A.Pi., M.Pd., selaku Wakil Direktur III Politeknik AUP;
5. Dr. Meuthia Aula Jabbar, A.Pi., M.Si., selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Perairan Politeknik AUP;
6. Kepala Dinas Perikanan Kabupaten Jepara;
7. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Jepara;
8. Rekan – rekan angkatan 56;
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Praktik Lapang I

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya sehingga Penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Praktik Lapang I. Penyusunan laporan ini dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti Ujian Akhir Semester VI. Pada Program Studi Teknologi Sumberdaya Perairan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan. Laporan Praktik Lapang 1 ini terdiri dari 5 (lima) bab yaitu : pendahuluan, tinjauan pustaka, metedologi, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran

Penulis telah melakukan upaya maksimal untuk menyelesaikan Laporan Praktik Lapang I ini, namun penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun dan menyempurnakan isi laporan ini. Penulis berharap semoga apa yang tertuang dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam rangka pengembangan, pemanfaatan, dan pengelolaan sumberdaya perikanan yang berkesinambungan.

Serang, Juni 2023

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
2. METODOLOGI.....	4
2.1 Waktu dan Tempat.....	4
2.2 Alat dan Bahan.....	6
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	9
2.3.1 Data Primer.....	9
2.3.2 Data Sekunder.....	9
2.4 Metode Pengolahan Data.....	10
2.4.1 Metode Pengolahan Data Biologi Perikanan.....	10
2.4.2 Metode Pengolahan Konservasi dan Oseanografi.....	10
2.4.3 Metode Pengolahan Data.....	12
2.5 Metode Analisis Data.....	14
2.5.1 Metode Analisis Data Biologi Perikanan.....	14
2.5.2 Metode Analisis Konservasi dan Oseanografi.....	16
2.5.3 Metode Analisis Lingkungan Perairan.....	22
3. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
3.1 Hasil.....	23
3.1.1 Biologi Perikanan.....	23
3.1.2 Konservasi dan Oseanografi.....	36
3.1.3 Lingkungan Perairan.....	63
3.1.4 Sosial Ekonomi Perikanan.....	69
3.2 Pembahasan.....	76
3.2.1 Biologi Perikanan.....	76
3.2.2 Konservasi dan Oseanografi.....	79
3.2.3 Lingkungan Perairan.....	85
3.2.4 Sosial Ekonomi.....	89
4. KESIMPULAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR GAMBAR

1. Peta Lokasi Praktik Lapang I	4
2. Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>)	23
3. Hubungan Panjang Bobot Total Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>)	25
4. Hubungan Panjang Bobot Jantan Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>)	26
5. Hubungan Panjang Bobot Betina Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>)	26
6. Distribusi Frekuensi Panjang Ikan Layang	27
7. Nisbah Kelamin Ikan Layang	28
8. Cumi - Cumi (<i>Loligo sp.</i>)	29
9. Hubungan Panjang Bobot Cumi – Cumi (<i>Loligo sp.</i>)	31
10. Rajungan (<i>P. Pelagicus</i>)	32
11. Sebaran Frekuensi Lebar Karapas Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Secara Total	34
12. Nisbah Kelamin Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Jantan dan Betina	34
13. Hubungan Lebar Bobot Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Jantan	35
14. Hubungan Lebar Bobot Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Betina.	36
15. Jenis – Jenis Mangrove Tingkat Pohon Stasiun 1	39
16. Jenis – Jenis Mangrove Tingkat Pohon di Stasiun 2	40
17. Jenis- Jenis Mangrove Tingkat Pancang Stasiun 1	40
18. Jenis - Jenis Mangrove Tingkat Pancang di Stasiun 2	40
19. Jenis - Jenis Mangrove Tingkat Semai di Stasiun 1	41
20. Jenis - Jenis Mangrove Tingkat Semai di Stasiun 2	41
21. Kerapatan Tingkat Semai	42
22. Kerapatan Tingkat Pancang	42
23. Kerapatan Tingkat Pohon	43
24. Frekuensi Tingkat Semai	43
25. Frekuensi Tingkat Pancang	44
26. Frekuensi Tingkat Pohon	44
27. INP Tingkat Semai	45
28. INP Tingkat Pancang	45
29. INP Tingkat Pohon	46
30. Tutupatan Jenis Pohon	46
31. Penutupan Relatif Pohon	47
32. Indeks Biologi Tingkat Semai	47
33. Indeks Biologi Tingkat Pancang	48
34. Indeks Biologi Tingkat Pohon	48
35. Kerapatan Jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	52
36. Kerapatan Relatif Jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	53
37. Tutupan Jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	54
38. Tutupan relatif Jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	54
39. Frekuensi jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	55
40. Frekuensi Relatif jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	56
41. INP jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	57
42. Nilai Indeks Biologi Ekosistem Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak	57
43. Keong (Annisa, 2019)	58

44. Bintang Laut	59
45. Pasang Surut.....	62
46. Suhu Sungai Gelis.....	64
47. Arus Sungai Gelis.....	64
48. Kecerahan Sungai Gelis.....	65
49. Kedalaman Sungai Gelis.....	65
50. pH Sungai Gelis.....	66
51. DO Sungai Gelis.....	66
52. Nitrat Sungai Gelis.....	67
53. Nitrit Sungai Gelis.....	67
54. Fosfat Sungai Gelis	68
55. Jumlah Penduduk Kecamatan Jepara	70
56. Jumlah Penduduk Berdasarkan Status Pendidikan di Kecamatan Jepara Tahun 2022	71
57. Jumlah Nelayan di Kecamatan Jepara tahun 2022.....	72
58. Total produksi perikanan tangkap di TPI Demaan tahun 2020 - 2022.....	72
59. Bagi hasil Nelayan Kecamatan Jepara	74
60. Struktur Organisasi Dinas Perikanan Kabupaten Jepara.....	75
61. Struktur Organisasi KUB Baruna Lestari	75
63. Struktur Organisasi POLAIRUD	76
62. Struktur Organisasi PSDKP	76

DAFTAR TABEL

1. Titik Koordinat Lokasi Pelaksanaan Praktik Lapang I	5
2. Alat dan Bahan Praktik Lapang I.....	6
3. Skala Kondisi Padang Lamun	18
4. Penilaian Kerapatan Lamun dalam Kotak Kuadran 50 x 50 cm.....	18
5. Luas Area Tutupan Lamun Berdasarkan Kelas Kehadiran Jenis	19
6. Status Padang Lamun (Keputusan MNLH, No. 200/2004)	19
7. Penilaian Indeks Keanekaragaman Lamun (Suhud et al.,2012).....	21
8. Penilaian Indeks Keseragaman Lamun (Rappe,2010).....	21
9. Penilaian Indeks Dominansi Lamun (Rappe,2010)	21
10. Hubungan Panjang Bobot Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>)	25
11. Data Maximal dan Minimum Panjang dan Bobot Ikan Layang (<i>Decapterus ruselli</i>) diKecamatan Jepara	27
12. Hubungan Panjang dan Bobot Cumi – Cumi (<i>Loligo sp.</i>).....	31
13. Nilai Karakter Morfometrik Rajungan Jantan dan Betina di Pusat Produksi Rajungan	35
14. Jenis Mangrove yang Ditemukan di Kawasan Mangrove Tanggul Tlare dan Jl.Kedung.....	38
15. Biota Berasosiasi di Mangrove.....	49
16. Kualitas Air yang Ditemukan Di Wisata Mangrove Pantai Tanggul Tlare dan Kedung	50
17. Jenis Lamun pada Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak.....	51
18. INP jenis Lamun Pantai Teluk Awur dan Pantai Blebak.....	56
19. Parameter Fisika pada Lamun	60
20. Jenis - Jenis Plankton pada Sungai Gelis	68
21. Skor Indeks STORET Sungai Gelis	69
22. Fasilitas kesehatan di Desa Demaan	71
23. Jumlah Jenis Perahu/Kapal Ikan Tahun 2022	72
24. Alat Tangkap yang Digunakan	73
25. Harga Ikan diKecamatan Jepara Tahun 2023	73

LAPORAN PRAKTIK LAPANG I



Oleh:

KELOMPOK 16

Afriza Nugraha / 56205113222

Ahmad Addairabi / 56205113223

Annisa Dwi Pancarani.K / 56205213229

Nisrina Zulfa Luthfiah / 56205213271

POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN

JAKARTA

2023

LAPORAN PRAKTIK LAPANG I

Oleh:

Afriza Nugraha / 56205113222

Ahmad Addairabi / 56205113223

Annisa Dwi Pancarani.K / 56205213229

Nisrina Zulfa Luthfiah / 56205213271

Laporan Praktik Lapang I Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Pengujian Keahlian Taruna/I TPS Di
Politeknik Ahli Usaha Perikanan



PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI PENGELOLAAN SUMBER DAYA PERAIRAN
POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN
2023

PRAKTIK LAPAN

Nama : Afriza Nugraha
Ahmad Addairabi
Annisa Dwi Pancarani.K
Nisrina Zulfa Luthfiah

NRP : 56205113222
56205113223
56205213229
56205213271

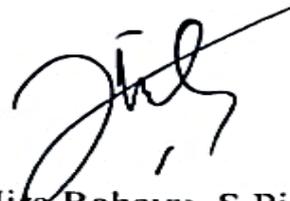
Judul : Praktik Keahlian I

Program Studi : Teknologi Pengelolaan Sumber daya Perairan

Menyetujui



Dadan Zulkifli, S.Ag., MM
Dosen Pembimbing I



Siti Mita Rahayu, S.Pi., M.Si
Dosen Pembimbing II

LAPORAN PRAKTIK

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Lapang I

Laporan Praktik Lapang I ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Ujian Akhir Semester VI pada Program Studi Teknologi Pengelolaan Sumber daya Perairan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan.

Laporan Praktik Lapang I ini terdiri dari 5 (lima) bab yaitu: Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi, Hasil dan Pembahasan serta Kesimpulan dan Saran. Bimbingan, koreksi, dan saran dari dosen pembimbing Bapak Dadan Zulkifli, S.Ag., MM dan Ibu Siti Mira Rahayu, S.Pi., M.Si. dalam mewujudkan sebuah laporan ini diharapkan bisa menambah ilmu pengetahuan bagi penulis, khususnya dalam menyusun karya ilmiah.

Upaya maksimal telah penulis lakukan untuk menampung karya ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis untuk menyempurnakan laporan ini menjadi laporan yang sempurna.

Tangerang, 2023

Kelompok 16

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
1. PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Tujuan	11
1.2.1 Tujuan KKD Biologi Perikanan	11
1.2.2 Tujuan KKD Ekosistem Mangrove	12
1.2.3 Tujuan KKD Kualitas Perairan Dan Oseanografi.....	12
1.2.4 Tujuan KKD Sosial dan Ekonomi Perikanan	12
2. METODOLOGI.....	13
BIOLOGI PERIKANAN.....	13
2.1 Waktu Dan Tempat	13
2.2 Alat dan Bahan	14
2.2.1 Alat	14
2.2.2 Bahan	14
2.3 Metode Pengambilan Data (data primer dan data sekunder).....	15
2.4 Prosedur Kerja Pengambilan Data	15
2.5 Metode Analisis Data	15
2.6 Tingkat Kematangan Gonad (TKG).....	19
KKD EKOSISTEM MANGROVE.....	20
2.7 Waktu dan Tempat	20
2.8 Alat dan Bahan	20
2.9 Metode Pengumpulan Data.....	22
2.10 Metode Pengolahan Data.....	22
2.10.1 Pengambilan Data Transek	22
2.10.2 Pengumpulan Data Koordinat.....	23
2.11 Metode Analisis Data.....	23
2.11.1 Analisis Vegetasi Mangrove	23
2.12 Analisis Data Lingkungan Mangrove.....	27
2.13 Pengolahan Dan Analisis Data Pemetaan	27
KKD KUALITAS PERAIRAN DAN OSEANOGRAFI	28
2.14 Waktu dan Tempat	28
2.15 Alat dan Bahan	29
2.16 Metode Pengambilan Data.....	29
2.17. Metode Pengolahan Data.....	30
2.17.1 Analisis Prosedur	30

2.17.1.1	Parameter Fisika	30
2.17.1.2	Parameter Kimia.....	32
2.18	Metode Analisis Data	34
KKD SOSIAL DAN EKONOMI PERIKANAN.....		35
2.19	Waktu dan Tempat	35
2.20	Alat dan Bahan	35
2.21	Metode Pengumpulan Data.....	35
2.22	Metode Pengolahan Data.....	36
2.23	Metode Analisis Data	36
3	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
KKD BIOLOGI PERIKANAN		37
3.1	Hasil Pengamatan.....	37
3.1.1	Biologi ikan kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)	37
3.1.1.1	Klasifikasi ikan kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	37
3.1.1.2	Morfologi dan Morfometrik.....	38
3.1.1.3	Reproduksi Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)	38
3.1.1.4	Kebiasaan Makan Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	39
3.1.1.5	Perbedaan Jantan dan Betina Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	39
3.1.1.6	Pengukuran dan analisis ikan kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	39
3.1.1.7	Analisis Regresi Hubungan Panjang-Bobot Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)	40
3.1.1.8	Analisis Hubungan Panjang Berat	40
3.1.1.9	Tingkat Kematangan Gonad	41
3.1.2	Cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.).....	42
3.1.2.1	Morfologi dan Morfometrik.....	42
3.1.2.2	Analisis Hubungan Panjang Mantel Dorsal-Bobot Cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.)....	43
3.1.3	Kepiting (<i>Scylla serrata</i>).	44
3.1.3.1	Morfologi dan Morfometrik.....	44
3.1.3.2	Hubungan Lebar Bobot Kepiting (<i>Scylla serrata</i>).....	45
3.1.3.3	Nisbah Kelamin	46
3.1.3.4	Pengukuran Analisis Kepiting (<i>Scylla serrata</i>).....	46
3.2	Pembahasan.....	46
3.2.1	Biologi Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	46
3.2.2	Cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.).....	47
3.2.2.1	Aspek Reproduksi	48
3.2.2.2	Analisis Kebiasaan Makan (<i>Food Habit</i>).....	52
3.2.3	Kepiting Bakau (<i>Scylla serrata</i>)	52
3.2.3.1	Hubungan Lebar dan Bobot Kepiting.....	53

3.2.3.2	Nisbah Kelamin	53
3.2.3.3	Tingkat Kematangan Gonad (TKG).....	53
KKD EKOSISTEM MANGROVE.....		54
3.3	Hasil Pengamatan.....	54
3.3.1	Kajian Struktur Populasi Mangrove	54
3.3.1.1	<i>Avicennia marina</i>	55
3.3.1.2	<i>Avicennia alba</i>	56
3.3.2	Potensi Hutan Mangrove	57
3.3.3	Parameter Kualitas Air	64
3.3.4	Biota Yang Berasosiasi	65
3.3.5	Makrozoobentos	66
3.4	Pembahasan.....	67
3.4.1	Jenis-jenis tumbuhan yang ditemukan di hutan mangrove di Desa Ketapang Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang.	67
3.4.2	Keanekaragaman tumbuhan di Desa Ketapang Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang.	69
3.4.3	Parameter Kualitas Air.....	69
3.4.3.1	Suhu	69
3.4.3.2	pH.....	69
3.4.3.3	Salinitas	70
3.4.4	Biota Yang Berasosiasi	70
KUALITAS PERAIRAN DAN OSEANOGRAFI		71
3.5	Hasil Pengamatan.....	71
3.5.1	Parameter Fisika Perairan.....	71
3.5.2	Parameter Kimia Perairan.....	72
3.6	Pembahasan.....	72
3.6.1	Kondisi Lokasi Praktk	72
3.6.2	Hasil Analisis Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan	73
3.6.2.1	Parameter Fisika	73
3.6.2.2	Parameter Kimia	78
3.6.3	Pasang Surut Air Laut.....	82
KKD SOSIAL DAN EKONOMI PERIKANAN.....		83
3.7	Hasil Pengamatan.....	83
3.7.1	Perikanan Tangkap	83
3.7.2	Jenis Alat Tangkap di Kecamatan Pakuhaji, Kab Tangerang, Prov. Banten....	83
3.7.3	Umur dan Pendidikan Nelayan.....	84
3.7.4	Perikanan Budidaya.....	86
3.7.5	Pejabat Dinas Perikanan.....	88

3.7.6	Kearifan Lokal Nelayan Cituis Kabupaten Tangerang	89
3.8	Pembahasan.....	91
3.8.1	Perikanan Tangkap	91
3.8.2	Perikanan Budidaya.....	92
3.8.3	Pejabat Dinas Perikanan.....	93
4.	PENUTUP.....	94
4.1	Kesimpulan	94
	DAFTAR PUSTAKA	95
	LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Alat Praktikum Biologi Perikanan	14
Tabel 2 Ukuran Tingkat Kematangan Gonad.....	19
Tabel 3 Alat dan Bahan Transek Mangrove.....	20
Tabel 4 Alat dan Bahan	29
Tabel 5 Tingkat kematangan gonad cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.).....	49
Tabel 6 Tingkat Kematangan Gonad Kepiting (<i>Scylla serrata</i>) pada (Tiurlan et al., 2019).....	53
Tabel 7 Indeks Keanekaragaman Mangrove Jenis Semai	63
Tabel 8 Indeks Keanekaragaman Mangrove Jenis Pancang.....	63
Tabel 9 Indeks Keanekaragaman Mangrove Jenis Pohon	64
Tabel 10 Pengukuran Parameter Kualitas Perairan	64
Tabel 11 Data Parameter Fisika di Perairan Desa Ketapang.....	71
Tabel 12 Data Parameter Kimia di Perairan Desa Ketapang.....	72
Tabel 13 Data Jenis Kapal, Ukuran Kapal, Jenis Alat Tangkap Dan Jenis Ikan Yang Ditangkap.	84
Tabel 14 Modal Awal Dan Pendapatan.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lokasi Praktek Pengukuran ikan kembung, cumi-cumi dan Kepiting	13
Gambar 2 : Lokasi Praktik Biologi Perikanan.....	13
Gambar 3 Lokasi Pengukuran Kualitas Perairan Di Desa Ketapang	28
Gambar 4 Lokasi Kegiatan Wawancara Nelayan.....	35
Gambar 5 Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)	37
Gambar 6 Hubungan Panjang-Bobot Ikan Kembung.....	41
Gambar 7 Cumi - Cumi (<i>Loligo</i> .sp).....	42
Gambar 8 Hubungan Panjang Bobot Cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.)	43
Gambar 9 Kepiting Bakau (<i>Scylla serrata</i>)	44
Gambar 10 Hubungan Lebar Kepiting dan Bobot Kepiting.....	45
Gambar 11 Diagram Nisbah Kelamin Kepiting (<i>Scylla serrata</i>)	46
Gambar 12 Kerapatan Tingkat Semai di Mangrove Desa Ketapang Kecamatan Mauk .	57
Gambar 13 Kerapatan Tingkat Pancang di Mangrove Desa Ketapang Kecamatan Mauk	58
Gambar 14 Kerapatan Tingkat Pohon di Mangrove Desa Ketapang Kecamatan Mauk .	58
Gambar 15 Frekuensi Relatif Jenis Semai,Pancang dan Pohon Mangrove di Desa Ketapang Kecamatan Mauk.....	59
Gambar 16 Dominansi Relatif Jenis Pancang Mangrove di Desa Ketapang Kecamatan Mauk.....	59
Gambar 17 Dominansi Relatif Jenis Pohon Mangrove di Desa Ketapang Kecamatan Mauk.....	60
Gambar 18 INP Tingkat Pohon di Desa Ketapang Mangrove Kecamatan Mauk	60
Gambar 19 INP Tingkat Pancang di Mangrove Desa Ketapang Kecamatan Mauk.....	61
Gambar 20 INP Tingkat Semai di Mangrove Desa Ketapang Kecamatan Mauk	62
Gambar 21 Tutupan Jenis Pohon.....	62
Gambar 22 Tutupan Relatif Jenis Pohon.....	63
Gambar 23 Biota Yang Berasosiasi Di Mangrove	66
Gambar 24 Rata-rata Suhu pada Stasiun 1, 2, dan 3	74
Gambar 25 Rata-rata Kedalaman pada Stasiun 1, 2, dan 3	75
Gambar 26 Rata-rata Kecerahan pada Stasiun 1, 2, dan 3	76
Gambar 27 Rata-rata Kekeuhan pada Stasiun 1, 2, dan 3	76
Gambar 28 Rata-rata Kecepatan Arus pada Stasiun 1, 2, dan 3.....	77
Gambar 29 Rata-rata Salinitas pada Stasiun 1, 2, dan 3.....	78
Gambar 30 Rata-rata Derajat Keasaman pada Stasiun 1, 2, dan 3	79
Gambar 31 Rata-rata Oksigen Terlarut pada Stasiun 1, 2, dan 3	80
Gambar 32 Rata-rata Fosfat pada Stasiun 1, 2, dan 3	80
Gambar 33 Rata-rata Nitrit pada Stasiun 1, 2, dan 3	81
Gambar 34 Rata-rata Derajat Keasaman pada Stasiun 1, 2, dan 3	81
Gambar 35 Hasil Pengukuran Pasang Surut Air Laut	82
Gambar 36 Jenjang Pendidikan Nelayan.....	85
Gambar 37 Rata-rata Umur Nelayan	86
Gambar 38 Jenjang Pendidikan Pembudidaya	86
Gambar 39 Rata-rata Umur Pembudidaya	87
Gambar 40 Kearifan Lokal Nelayan Cituis " Pesta Laut.....	89