

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Definisi Operasional.....	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Kegunaan Penelitian.....	8
1.5.1. Kegunaan Teoritis.....	8
1.5.2. Kegunaan Praktis.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Kajian Pustaka.....	10
2.1.1. Morfologi Ikan.....	10
2.1.2. Reproduksi Ikan.....	21
2.1.3. Penggolongan Ikan dan Klasifikasi Ikan.....	25
2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Pola Pertumbuhan Ikan.....	32
2.1.5. Alat Penangkapan Ikan .....	35
2.1.6. Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP).....	39
2.1.7. Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari.....	41
6.1.8. Sumber Belajar Biologi.....	43

6.2.	Hasil Penelitian yang Relevan.....	44
6.3	Kerangka Konseptual.....	45
6.4	Pertanyaan Penelitian.....	46
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....		47
3.1.	Metode Penelitian.....	47
3.2.	Variabel Penelitian.....	47
3.3.	Populasi dan Sampel.....	47
3.3.1.	Populasi.....	48
3.3.2.	Sampel.....	48
3.4.	Langkah-langkah Penelitian.....	48
3.5.	Sumber Data Penelitian.....	54
3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.7.	Instrumen Penelitian.....	57
3.8.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	58
3.8.1.	Analisis Data Keanekaragaman Jenis Ikan.....	59
3.8.2.	Analisis Potensi Hasil Ikan Tangkapan.....	59
3.9.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	62
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		66
4.1.	Hasil Pendataan Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pamayangsari.....	66
4.2.	Identifikasi Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pamayangsari.....	69
4.3.	Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, dan Pola Persebaran.....	127
4.4.	Status Konservasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan yang Teridentifikasi di TPI Pamayangsari.....	129
4.5.	Potensi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pamayangsari.....	134
4.6.	Faktor yang Mempengaruhi Produksi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pamayangsari.....	137
4.7.	Pemanfaatan Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi....	138
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		141

5.1.	Simpulan.....	141
5.2.	Saran.....	142
	DAFTAR PUSTAKA.....	143
	LAMPIRAN.....	151

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Alat dan Bahan Penelitian.....	49
Tabel 3. 2. Jenis data primer yang diperlukan untuk penelitian.....	58
Tabel 3. 3. Jenis data sekunder yang diperlukan untuk penelitian.....	58
Tabel 3. 4. Daftar Responden.....	59
Tabel 3. 5. Timeline Penelitian .....	64
Tabel 4. 1. Hasil Identifikasi Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayang di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari .....	66
Tabel 4. 2. Nilai indeks struktur komunitas ikan hasil tangkapan nelayan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari Kabupaten Tasikmalaya ....	127
Tabel 4. 3. Daftar status konservasi ikan hasil tangkapan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari Kabupaten Tasikmalaya .....	131
Tabel 4. 4. Potensi Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia .....	573 137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Bagian-bagian ikan secara umum.....	11
Gambar 2. 2. Bagian kepala ikan tampak samping .....	11
Gambar 2. 3. Bagian kepala ikan tampak horizontal .....	12
Gambar 2. 4. Bagian badan pada ikan hiu.....	12
Gambar 2. 5. Bagian ekor pada ikan kakap kuning.....	13
Gambar 2. 6. Tipe-tipe ikan berdasarkan letak mulutnya. ....	14
Gambar 2. 7. Jenis-jenis sirip berdasarkan letaknya .....	15
Gambar 2. 8. Bagian sirip punggung yang keras dan lunak.....	16
Gambar 2. 9. Bentuk-bentuk utama sirip ekor. ....	17
Gambar 2. 10. Finlets atau sirip tambahan.....	18
Gambar 2. 11. Tipe-tipe sisik pada ikan .....	19
Gambar 2. 12. Beberapa bentuk ikan. ....	21
Gambar 2. 13. Mekanisme vitelogenesis ikan .....	23
Gambar 2. 14. Pemijahan dan perkembangan telur dan anak salmon Pasifik .	24
Gambar 2. 15. Cincin tahunan pada sisik, otolit, dan bagian tulang lainnya mencerminkan pertumbuhan musiman.....	25
Gambar 2. 16. Ikan hag Atlantik, <i>Myxine glutinosa</i> .....	27
Gambar 2. 17. Lamprey laut, <i>Petromyzon marinus</i> yang memakan cairan tubuh ikan yang sekarat .....	28
Gambar 2. 18. Salah satu jenis hiu dogfish.....	29
Gambar 2. 19. <i>Dasyatis americana</i> .....	29
Gambar 2. 20. Ikan tikus berbintik atau <i>Hidrolagus collei</i> yang berasal dari pantai Barat Amerika Utara.....	30
Gambar 2. 21. Contoh ikan yang termasuk Kelas <i>Actinopterygii</i> .....	31
Gambar 2. 22. <i>Coelacanth Latimeria</i> yang merupakan peninggalan laut yang masih hidup dari sekelompok ikan bersirip lobus yang berkembang sekitar 350 juta tahun lalu .....	32

Gambar 2. 23. Desain dan kontruksi umum jaring linglobun yang dioperasikan di Laut Jawa.....	37
Gambar 2. 24. Desain umum pancing senggol yang dioperasikan di Laut Jawa	38
Gambar 2. 25. Desain umum jaring dogol yang dioperasikan di Laut Jawa ...	39
Gambar 2. 26. Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) .....	40
Gambar 2. 27. WPPNRI 573 dalam peta NKRI (Permen KP No.1/20).....	41
Gambar 2. 28. Pantai Pamayangsari .....	42
Gambar 2. 29. Aktivitas di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari...	42
Gambar 3. 1. Melakukan Wawancara dan memperoleh data dari Dinas .....	51
Gambar 3. 2. Melakukan wawancara dan mengambil data .....	52
Gambar 3. 3. Melakukan wawancara terhadap para nelayan.....	53
Gambar 3.4. Observasi dan pengamatan jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan .....	54
Gambar 3. 5. Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari .....	63
Gambar 4. 2. Pepedangan ( <i>Chirocentrus dorab</i> ) .....	69
Gambar 4. 3. Barakuda ( <i>Sphyrna tiburo</i> ).....	70
Gambar 4. 4. Layur ( <i>Trichiurus lepturus</i> ).....	71
Gambar 4. 5. Tenggiri Banci ( <i>Acanthocybium solandri</i> ).....	72
Gambar 4. 6. Ikan Tongkol ( <i>Auxis thazard</i> ) .....	73
Gambar 4. 7. Tenggiri Batang ( <i>Scomberomorus commerson</i> ).....	74
Gambar 4. 8. Cakalang ( <i>Katsuwonus palamis</i> ).....	75
Gambar 4. 9. Tenggiri Papan ( <i>Scomberomorus guttatus</i> ).....	76
Gambar 4. 10. Selar Tengkek ( <i>Megalaspis cordyla</i> ) .....	77
Gambar 4. 11. Ikan Slengseng ( <i>Grammatorcynus bilineatus</i> ).....	78
Gambar 4. 12. Ikan Layang ( <i>Decapterus macrosoma</i> ) .....	79
Gambar 4. 13. Talang-talang ( <i>Scomberoides tala</i> ) .....	80
Gambar 4. 14. Ikan Bulan-bulan ( <i>Megalops cyprinoides</i> ).....	81
Gambar 4. 15. Ikan Kurau ( <i>Eleutheronema tetradactylum</i> ) .....	82
Gambar 4. 16. Ikan Gelik ( <i>Otolithes ruber</i> ).....	83
Gambar 4. 17. Bandeng Laki ( <i>Albula forsteri</i> ) .....	84

Gambar 4. 18. Ikan Beleso ( <i>Saurida micropectoralis</i> ) .....	85
Gambar 4. 19. Ikan Manyung ( <i>Netuma thalassina</i> ).....	86
Gambar 4. 20. Ikan Gaga ( <i>Lutjanus rivulatus</i> ) .....	87
Gambar 4. 21. Ikan Popondok ( <i>Pomadasys srgyreus</i> ).....	88
Gambar 4. 22. Ikan Lencam Tompel ( <i>Lethrinus harak</i> ) .....	89
Gambar 4. 23. Ikan Kakap Balong ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) .....	90
Gambar 4. 24. Ikan Sikuda ( <i>Lethrinus ornatus</i> ) .....	91
Gambar 4. 25. Ikan ekor kuning ( <i>Caeso cuning</i> ).....	92
Gambar 4. 26. Ikan Tompel ( <i>Lutjanus lunulatus</i> ).....	93
Gambar 4. 27. Kakap Merah ( <i>Lutjanus argentimaculatus</i> ) .....	94
Gambar 4. 28. Ikan Jenaha ( <i>Lutjanus gibbus</i> ) .....	95
Gambar 4. 29. Ikan Swangi Batu ( <i>Sargocentron rubrum</i> ).....	96
Gambar 4. 30. Ikan Rengginan ( <i>Myripristis hexagona</i> ) .....	97
Gambar 4. 31. Kerapu Stroberi ( <i>Cephalopholis spiloparaea</i> ).....	98
Gambar 4. 32. Ikan Kakap Batu ( <i>Lobotes surinamensis</i> ) .....	99
Gambar 4. 33. Ikan Lodem ( <i>Acanthurus xanthopterus</i> ) .....	100
Gambar 4. 34. Ikan Kapasan ( <i>Naso brevirostris</i> ) .....	101
Gambar 4. 35. Kerapu Lumpur ( <i>Epinephelus coioides</i> ) .....	102
Gambar 4. 36. Ikan Kerapu Garis Biru ( <i>Cephalopholis formosa</i> ).....	103
Gambar 4. 37. Kerapu Tomat ( <i>Cephalopholis sonnerati</i> ) .....	104
Gambar 4. 38. Ikan Kerong-kerong ( <i>Terapon jarbua</i> ) .....	105
Gambar 4. 39. Ikan Gerot-gerot ( <i>Pomadasys maculatus</i> ).....	106
Gambar 4. 40. Ikan Kuwe Lilin ( <i>Caranx tille</i> ).....	107
Gambar 4. 41. Ikan Kuwe ( <i>Caranx sexfasciatus</i> ) .....	108
Gambar 4. 42. Ikan Kuwe Gerong ( <i>Caranx ignobilis</i> ).....	109
Gambar 4. 43. Ikan Bubara Perak ( <i>Caranx caeruleopinnatus</i> ).....	110
Gambar 4. 44. Ikan Terman ( <i>Ulua mentalis</i> ) .....	111
Gambar 4. 45. Ikan Kuwe ( <i>Carax heberi</i> ) .....	112
Gambar 4. 46. Ikan Peperek ( <i>Gazza minuta</i> ) .....	113
Gambar 4. 47. Ikan Torongtong ( <i>Aurigequula fasciata</i> ).....	114
Gambar 4. 48. Ikan Bagongan ( <i>Drepane longimana</i> ).....	115

Gambar 4. 49. Ikan Kekek Jawa ( <i>Mene maculata</i> ) .....	116
Gambar 4. 50. Ikan Pari Blentik ( <i>Neotrygon kuhlii</i> ).....	117
Gambar 4. 51. Ikan Baji-baji ( <i>Platycephalus indicus</i> ).....	118
Gambar 4. 52. Ikan Cucut Lanjaman ( <i>Carcharhinus amblyrhynchos</i> ).....	119
Gambar 4. 53. Hiu Martil ( <i>Sphyrna lewini</i> ) .....	120
Gambar 4. 54. Ikan Cerewang ( <i>Tylosurus acus</i> ).....	121
Gambar 4. 55. Ikan Layaran ( <i>Istiophorus platypterus</i> ).....	122
Gambar 4. 56. Belut Laut ( <i>Gymnothorax dorsalis</i> ) .....	123
Gambar 4. 57. Pucuk Nipah ( <i>Muraenesox bagio</i> ).....	124
Gambar 4. 58. Remang ( <i>Gymnothorax pseudothyrsoides</i> ) .....	125
Gambar 4. 59. Ikan Lidah ( <i>Cynoglossus bilineatus</i> ).....	126
Gambar 4. 60. Diagram Status Konservasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari .....	130
Gambar 4. 61. Menunjukkan perolehan hasil tangkap ikan dari Tahun 2020-2022 yang fluktuatif pada rata-rata setiap bulannya .....	135
Gambar 4. 62. Hasil Ikan Tangkapan Nelayan berdasarkan Golongan ikan ...	136
Gambar 4. 63. Sumber belajar dari hasil penelitian berupa Booklet .....	140



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara .....	151
Lampiran 2. Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	161
Lampiran 3. Lembar Usulan Judul Penelitian.....	162
Lampiran 4. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	163
Lampiran 5. Surat Izin Observasi.....	164
Lampiran 6. Surat Izin Observasi ke Dinas Pertanian, Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Tasikmalaya .....	165
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Proposal (Pembimbing 1) .....	166
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Proposal (Pembimbing 2) .....	167
Lampiran 9. Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 1).....	168
Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 2).....	169
Lampiran 11. Rekomendasi Ujian Seminar Proposal .....	170
Lampiran 12. Rekomendasi Ujian Seminar Hasil.....	171
Lampiran 13. Lembar Pengesahan Ujian Seminar.....	172
Lampiran 14. Lembar Pengesahan Ujian Seminar Hasil .....	173
Lampiran 15. Lembar Pengesahan Ujian Skripsi.....	174