

**KELIMPAHAN DAN DISTRIBUSI LARVA IKAN DI PESISIR
DESA TIMBULSLOKO, KABUPATEN DEMAK**

SKRIPSI

Oleh:

MOCHAMMAD RIZQY RAMADHAN

26010115130090



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

**KELIMPAHAN DAN DISTRIBUSI LARVA IKAN DI PESISIR
DESA TIMBULSLOKO, KABUPATEN DEMAK**

Oleh:

MOCHAMMAD RIZQY RAMADHAN

26010115130090

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan
Departemen Sumber Daya Akuatik
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SEMARANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kelimpahan dan Distribusi Larva Ikan di Pesisir
Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak.
Nama Mahasiswa : Mochammad Rizqy Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 26010115130090
Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya
Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

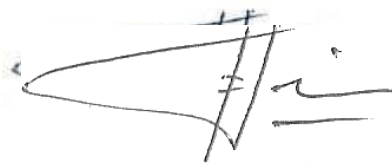
Mengesahkan,

Dosen Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M.S
NIP. 19600516 198703 1 001

Dosen Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Bambang Sulardiono, M.Si
NIP. 19600318 198703 1 001

Dekan,
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro




Tri Winami Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua,
Departemen Sumber Daya Akuatik

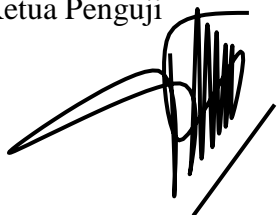


Dr. Ir. Suryanti, M. Pi
NIP. 19650706 200212 2 001

Judul Skripsi : Kelimpahan dan Distribusi Larva Ikan di Pesisir
Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak.
Nama Mahasiswa : Mochammad Rizqy Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 26010115130090
Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya
Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
Pada Tanggal : 11 Juli 2022

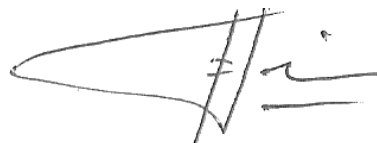
Mengesahkan,

Ketua Penguji



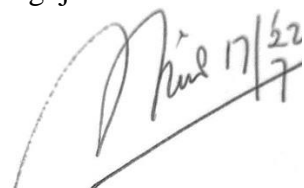
Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M.S
NIP. 19600516 198703 1 001

Sekretaris Penguji




Dr. Ir. Bambang Sulardiono, M.Si
NIP. 19600318 198703 1 001

Penguji I



Dra. Niniek Widyorini, M.S
NIP. 19571014 198303 2 002

Penguji II



Ir. Anhar Solichin, M.Si
NIP. 19590529 198703 1 002

Ketua Program Studi,
Manajemen Sumber Daya Perairan



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi
NIP. 19650706 200212 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Mochammad Rizqy Ramadhan, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “Kelimpahan dan Distribusi Larva Ikan di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak” ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/ skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2022
Penulis



Mochammad Rizqy R
26010115130090

ABSTRAK

Mochammad Rizqy Ramadhan. 26010115130090. Kelimpahan dan Distribusi Larva Ikan di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak. (Suradi Wijaya Saputra dan Bambang Sulardiono).

Pesisir Desa Timbulsloko merupakan salah satu daerah dengan vegetasi mangrove di Kabupaten Demak. Kawasan mangrove merupakan daerah asuhan bagi larva ikan yang mampu menyediakan suplai makanan dan perlindungan bagi larva ikan. Mengingat pentingnya informasi mengenai keberadaan larva ikan sebagai dasar dalam pengelolaan sumberdaya ikan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelimpahan, pola distribusi, dan komposisi larva ikan di Desa Timbulsloko. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei 2022 di Desa Timbulsloko Kabupaten Demak. Metode yang digunakan adalah survei, dan metode untuk pengambilan sampel adalah metode *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan yaitu pola distribusi (Indeks Morisita ($I\delta$)), Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (e), dan Indeks Dominasi (D). Hasil penelitian larva ikan yang berhasil teridentifikasi sebanyak 126 individu yang terdiri dari 4 famili: Mugilidae (62 individu), Gobidae (33 individu), Chanidae (5 individu) dan Ambassidae (26 individu). Kelimpahan larva ikan tertinggi terdapat pada stasiun 3 titik 1 dengan kelimpahan 19 ind/100m³, sedangkan yang terendah stasiun 3 titik 2 dengan kelimpahan 8 ind/100m³. Larva ikan famili Mugilidae menyebar secara acak, sedangkan larva ikan famili Gobidae, Chanidae dan Ambassidae menyebar secara mengelompok. Tidak ada larva ikan yang mendominasi.

Kata Kunci : Distribusi, Kelimpahan, Larva Ikan, Pesisir, Timbulsloko.

ABSTRACT

Mochammad Rizqy Ramadhan. 26010115130090. Abundance and distribution of fish larvae in the coast of Timbulsloko village, Demak. (Suradi Wijaya Saputra and Bambang Sulardiono).

The coastal village of Timbulsloko is an area with mangrove vegetation in Demak.. Mangrove area is nursery ground for fish larvae whihc is can provide food and protection for fish larvae. Information about existence of larvae fish is important for managing fish resource. This study aims to determine distribution patern, abundance, and composition of fish larvae in Timbulsloko, Demak. This research was conducted on Mei 2022 on Timbulsloko, Demak. The method used is a survey, and the method for sampling is the purposive sampling method. Data analysis used is distribution pattern (Morisita Index ($I\delta$)), Diversity Index (H'), Equitability Index (e), and Dominance Index (D). The results of the study of fish larvae which were identified were 126 individual consisting of 4 families: Mugilidae (62 individual), Gobidae (33 individual), Chanidae (5 individual), and Ambassidae (26 individual). The highest value of fish larvae abundance found in station 3 point 1 of 19 ind/100m³, and the lowest in station 3 point 2 of 8 ind/100m³. Larvae Mugillidae randomly spread, Larvae Gobidae, Chanidae and Ambsassidae grouping spread. No Larvae fish that dominating in the coastal village of Timbulsloko.

Keywords: *Abundance, Coastal, Distribution, Fish larvae, Timbulsloko.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Penelitian dengan judul “Kelimpahan dan Distribusi Larva Ikan di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak” ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M.S selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan perhatian dan bimbingan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Bambang Sulardiono, M.Si selaku dosen pembimbing anggota atas bantuan dan bimbingan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Dra. Niniek Widyorini, M.Si dan Ir. Anhar Solichin, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta saran untuk menjadikan skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Orang tua, Saudara, Sahabat, Teman dan Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dan kritik akan dijadikan evaluasi yang sangat berharga bagi penulis. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pendekatan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Larva Ikan	5
2.2 Distribusi dan Kelimpahan Larva Ikan	7
Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Hidup Larva	9
2.3.1 Suhu	9
Arus	10
Kedalaman.....	11
Kecerahan.....	11

Salinitas	12
Derajat Keasaman (pH).....	12
Oksigen Terlarut.....	13
III. MATERI DAN METODE.....	14
Materi Penelitian	14
Alat	14
Bahan.....	14
Metode Penelitian	15
Metode Penentuan Lokasi Sampling	15
Pengambilan Sampel Larva Ikan	16
Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia.....	17
Identifikasi Larva Ikan	19
Analisis Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Hasil	24
Deskripsi Lokasi Penelitian.....	24
Komposisi Larva Ikan di Perairan Desa Timbulsloko	24
Kelimpahan Larva Ikan.....	25
Distribusi Larva Ikan.....	26
Struktur Komunitas Larva Ikan.....	26
Variabel Kualitas Air	27
Hubungan Kelimpahan Larva Ikan dengan Parameter Kualitas Perairan	27
Pembahasan.....	28
Kelimpahan dan Komposisi Larva Ikan.....	28
Distribusi Larva Ikan.....	31
Struktur Komunitas Larva Ikan.....	33
Variabel Kualitas Air	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
Kesimpulan	39
Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Komposisi dan Jumlah Larva Ikan yang Tertangkap Tiap Pengambilan Sampel	25
2. Nilai Indeks Morista Jenis Larva Ikan yang Tertangkap di Pesisir Desa Timbulsloko.....	26
3. Struktur Komunitas Larva Ikan di Pesisir Desa Timbulsloko	26
4. Hasil Pengukuran Kualitas Air	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Alur Pendekatan Masalah	3
2. Tahap Perkembangan Morfologi Larva Ikan.....	7
3. Peta lokasi Penelitian	15
4. Ilustrasi teknik pengambilan sampel larva ikan.....	17
5. <i>Seine net</i> sebagai alat tangkap larva ikan.....	17
6. Histogram Kelimpahan Larva Ikan di Pesisir Desa Timbulsloko	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi Lapangan	46
2. Dokumentasi Laboratorium	47
3. Hasil Identifikasi Larva Ikan	48
4. Perhitungan Struktur Komunitas Larva	49
5. Perhitungan Indeks Morisita.....	52
6. <i>Output</i> Uji Regresi Linier Berganda	54