

**INDEKS NILAI PENTING MANGROVE DAN KELIMPAHAN
GASTROPODA DI PESIRIR DESA TENGET DAN DESA
BANCARAN KABUPATEN BANGKALAN**

SKRIPSI



Oleh:

M. ATHOILLAH AN NAFI'
NPM.21.03.4.1.1.00083

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
JURUSAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2026**

**INDEKS NILAI PENTING MANGROVE DAN KELIMPAHAN
GASTROPODA DI PESISIR DESA TENGET DAN DESA BANCARAN
KABUPATEN BANGKALAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Strata
1 (S1) pada Program Studi Ilmu Kelautan, Jurusan Kelautan dan
Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura**

**Oleh:
M. ATHOILLAH AN NAFI'
NPM.21.03.4.1.1.00083**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
JURUSAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2026**

SKRIPSI

INDEKS NILAI PENTING MANGROVE DAN KELIMPAHAN GASTROPODA DI PESISIR DESA TENGET DAN DESA BANCARAN KABUPATEN BANGKALAN

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

M. ATHOILLAH AN NAFI'
NPM.21.03.4.1.1.00083

Telah Dipertahankan di Depan Penguji
Pada Tanggal 24 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Penguji Utama:



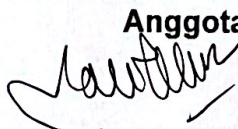
Eka Nurrahema Ning Asih, S.Kel., M.Si.
NIP. 1992091320119032011

Ketua:



Dr. H. Agus Romadhon, S.P., M.Si.
NIP. 197698272005011002

Anggota:



Dr. Maulinna Kusumo Wardani, S.Kel., M.Si.
NIP. 198212152006042003

Bangkalan, 08 SEP 2026
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Ilmu Kelautan



Herlambang Aulia Rachman, M.Si
NIP. 199403072022031010

Mengesahkan
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura



Prof. Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App.Sc.
NIP. 198008192003121001

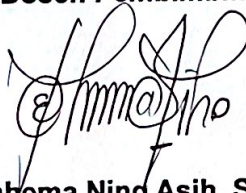
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

INDEKS NILAI PENTING MANGROVE DAN KELIMPAHAN GASTROPODA DI PESISIR DESA TENGET DAN DESA BANCARAN KABUPATEN BANGKALAN

Oleh:

M. ATHOILLAH AN NAFI'
NPM.21.03.4.1.1.00083

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing



Eka Nurrahema Ning Asih, S.Kel., M.Si.
NIP. 1992091320119032011

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : M. ATHOILLAH AN NAFI'
NIM : 210341100083
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : Pertanian
Universitas : Universitas Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa karya ilmiah atau karya skripsi yang berjudul "Indeks Nilai Penting Mangrove Dan Kelimpahan Gastropoda Di Pesisir Desa Tengket Dan Desa Bancaran Kabupaten Bangkalan" merupakan karya asli penulis sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Trunojoyo Madura maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau skripsi ini dibuat oleh Penulis baik dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber referensi secara benar dan semua isi karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Penulis.

Bangkalan, 24 Juni 2026



Penulis

M. ATHOILLAH AN NAFI'
NPM. 210341100083

RIWAYAT HIDUP MAHASISWA

Penulis Bernama lengkap M.Athoillah An-Nafi yang akrab disapa Nafi ini lahir pada 10 Desember 2002 di Kelurahan Pisang Candi, Kecamatan Sukun, Kota Malang, Provinsi Jawa Timur. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara oleh pasangan Bapak Yusuf HM. Se dan Ibu Siti Maratus Sholikhah. Kakak dari Achmad Nauval Ardiansyah dan Farhan Nur Huda



Riwayat Pendidikan penulis pada tahun 2015 lulus dari SD Negeri Kraton 4 Bangkalan. Kemudian melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 2 Bangkalan lulus pada tahun 2018. Penulis melanjutkan jenjang pendidikannya di SMA Negeri 1 Bangkalan dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis diterima di salah satu Universitas Negeri ternama di Madura yaitu, Universitas Trunojoyo Madura di Fakultas Pertanian, Program studi Ilmu Kelautan

Selama menjalani Pendidikan di Ilmu Kelautan penulis memiliki bidang minat pada bidang Biologi Laut, oleh karena itu penulis melakukan Magang di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok dan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di BPSPL Denpasar, Bali. Kemudian penulis juga mengikuti Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pengabdian di Pulau Gili Labak, Sumenep.

Selama kuliah penulis cukup aktif dalam setiap kegiatan perkuliahan, selain itu penulis juga aktif mengikuti kegiatan keorganisasian internal kampus yakni menjadi Pengurus Himpunan Mahasiswa Ilmu Kelautan 2021-2022, Pengurus UKM-F Madura *Diving Club* 2022-2023, serta menjadi Pengurus BEM fakultas Pertanian 2023-2024.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamini, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan petunjuk, rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Indeks Nilai Penting Mangrove dan Kelimpahan Gastropoda di Pesisir Desa Tengket dan Desa Bancaran Kabupaten Bangkalan” dengan Lancar. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk penyelesaian pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala doa, bimbingan, nasehat, dan bantuan yang senantiasa mengiringi penulis selama masa studi hingga penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada banyak pihak yaitu :

1. Allah SWT. senantiasa atas ridho dan berkah-Nya kepada penulis hingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini.
2. Kedua orang tua M.Yusuf HM. S.E dan Siti Mar'atus Sholikhah, yang telah mengizinkan mengucapkan beban yang bercampur bangga telah aku rengkuh, semua berpihak kepadaku Pasti doamu yang lancarkan upayaku, mesti doa yang meluncur dari bibirmu, dan yang kutahu kau takkan pernah berhenti tumbuhku kini semoga sesuai yang kau impikan. Serta keluarga yang memberikan memberikan doa, dukungan, semangat serta materi sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun laporan penelitian skripsi ini.
3. Prof. Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App.Sc., Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang telah memberikan perizinan dalam kegiatan dan penyusunan penelitian skripsi hingga akhir.
4. Herlambang Aulia Rachman, M.si, Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan yang telah memberikan perizinan dan membantu terlaksananya dalam kegiatan dan penyusunan penelitian skripsi hingga akhir.
5. Eka Nurrahema Ning Asih, S.Kel., M.Si. Dosen Pembimbing penelitian skripsi yang telah berkenan untuk membimbing, memberikan arahan, saran dan berbagi ilmu bersama, mulai dari penetapan topik hingga akhir proses penyusunan penelitian skripsi dengan baik.
6. Dr. H. Agus Romadhon, S.P., M.Si., Dosen Penguji 1 dari awal penyusunan proposal skripsi, yang telah berkenan untuk membimbing, memberikan saran, kritik, masukan, dan ilmu baru hingga penyelesaian penelitian skripsi ini dengan baik.
7. Dr. Maulinna Kusumo Wardani, S.Kel.,M.Si.. Dosen Penguji 2 dalam sidang skripsi, yang telah berkenan untuk membimbing dan memberikan saran kritik atas laporan proposal skripsi ini dengan baik.
8. Segenap Dosen Ilmu Kelautan yang telah memberikan ilmunya sebagai bekal dari awal perkuliahan hingga di tahap akhir penyelesaian penelitian skripsi.
9. Teman-teman seperjuangan dan Ilmu Kelautan Angkatan 21, yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih banyak telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik.
10. Seseorang yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini, Al Hayyu Syawfirla Putri.

11. Mohammad Ikramul Afif, Rina Okseliya Anggelita, Ach Jaizuli, Yosi Efra Elkana Gultom, M.Royhan Mualif, yang telah membantu penulis agar penulis tetap optimis untuk mengerjakan skripsi ini
12. Serta semua pihak yang sudah sangat membantu dan tidak penulis sebutkan satu persatu.
13. Terakhir, penulis mempersembahkan skripsi ini spesial untuk orang yang selalu bertanya kapan kamu wisuda? Dan kapan skripsimu selesai? Wisuda hanya bentuk seremonial akhir setelah melewati berbagai proses, terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan dan bukanlah sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang diukur dari cepat wisudanya. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan entah itu tepat waktu maupun tidak.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir (Skripsi) ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dari semua pihak untuk menyempurnakan laporan akhir ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi semua pihak.

Bangkalan, 24 Juni 2026

Penulis

M. ATHOILLAH AN NAFI'

NPM. 210341100083

DAFTAR ISI

L

EMBAR PENJELASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
RIWAYAT HIDUP MAHASISWA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ekosistem Mangrove.....	5
2.2 Vegetasi Mangrove.....	6
2.3 Indeks Nilai Penting (INP).....	6
2.4 Gastropoda.....	7
2.5 Kelimpahan Gastropoda.....	8
2.6 Penelitian Terdahulu.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.2.1 Alat dan Fungsinya.....	13
3.2.2 Bahan dan Fungsinya.....	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.3.1 Penentuan Stasiun dan Transek Penelitian.....	14
3.3.2 Teknik Pengambilan Data Mangrove.....	16
3.3.3 Identifikasi Jenis Mangrove.....	17
3.3.4 Teknik Pengambilan Sampel Gastropoda.....	17
3.3.5 Identifikasi Jenis Gastropoda.....	17
3.3.6 Pengukuran Parameter Kualitas Perairan.....	18
3.3.7 Alur Penelitian.....	19
3.4 Analisis Data.....	19
3.4.1 Analisis Vegetasi Mangrove.....	19
3.4.2 Indeks Nilai Penting (INP).....	22
3.4.3 Analisis Kelimpahan Gastropoda.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Kondisi Ekologi dan Kualitas Perairan Lokasi Penelitian.....	24
4.1.1 Kondisi Ekologi Lokasi Penelitian.....	24
4.1.2 Kualitas Perairan Lokasi Penelitian.....	25

4.2 Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove di Pesisir Kecamatan Arosbaya dan Bancaran, Bangkalan.....	27
4.2.1 Identifikasi Mangrove.....	27
4.2.2 Kerapatan Jenis Mangrove.....	32
4.2.3 Frekuensi Jenis Mangrove.....	34
4.2.4 Dominansi Jenis Mangrove.....	36
4.2.5 Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove.....	38
4.3 Kelimpahan Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Pesisir Kecamatan Arosbaya dan Bancaran, Bangkalan.....	41
4.3.1 Kelimpahan Gastropoda di Desa Tengket, Arosbaya.....	44
4.3.2 Kelimpahan Gastropoda di Desa Bancaran.....	44
4.3.3 Perbandingan Kelimpahan Gastropoda Antar Lokasi.....	46
V. PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	54