

Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon

NOLA FITRIDA PASARIBU



DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2026

Nola Fitrida Pasaribu
C2401221025



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

NOLA FITRIDA PASARIBU. Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon. Dibimbing oleh YUSLI WARDIATNO, ALI MASHAR, dan SMAGUSTIN HARI MAHARDIKA.

Penelitian ini menganalisis hubungan antara kerapatan mangrove dan kelimpahan ikan glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di pesisir Baro Gebang, Cirebon. Pengambilan data dilakukan Januari 2026 pada tiga stasiun dengan kerapatan berbeda (tinggi, sedang, rendah). Kerapatan mangrove diukur menggunakan metode transek 10×10 m dan plot. Ikan glodok dikumpulkan saat surut dengan transek 10×10 m. Analisis menggunakan korelasi Pearson. Hasil menunjukkan kerapatan mangrove tertinggi di Stasiun 2 (2.500 ind/ha anakan), terendah di Stasiun 3. Jenis *Avicennia marina* mendominasi seluruh stasiun. Kelimpahan ikan glodok tertinggi di Stasiun 2 (844,44 ind/ha) dan terendah di Stasiun 3 (300 ind/ha). Korelasi Pearson menunjukkan hubungan sangat kuat dan positif ($r = 0,9997$), artinya semakin tinggi kerapatan mangrove, semakin tinggi kelimpahan ikan glodok. Faktor oksigen terlarut, kekeruhan, dan tekanan antropogenik juga berpengaruh.

Kata kunci: *Boleophthalmus boddarti*, Baro Gebang, kerapatan mangrove, kelimpahan ikan glodok, hubungan ekologis

ABSTRACT

NOLA FITRIDA PASARIBU. The Relationship between Mangrove Density and Abundance of Mudskipper (*Boleophthalmus boddarti*) in Baro Gebang, Cirebon. Supervised by YUSLI WARDIATNO, ALI MASHAR, and SMAGUSTIN HARI MAHARDIKA.

This study analyzed the relationship between mangrove density and mudskipper (*Boleophthalmus boddarti*) abundance in Baro Gebang, Cirebon. Data were collected in January 2026 at three stations with different density levels (high, moderate, low). Mangrove density was measured using transect 10×10 m and plot methods. Mudskippers were collected during low tide using 10×10 m transects. Pearson correlation was used for analysis. Results showed the highest mangrove density at Station 2 (2,500 ind/ha for saplings) and the lowest at Station 3. *Avicennia marina* dominated all stations. The highest mudskipper abundance was at Station 2 (844.44 ind/ha) and the lowest at Station 3 (300 ind/ha). Pearson correlation revealed a very strong positive relationship ($r = 0.9997$), indicating that higher mangrove density corresponds to higher mudskipper abundance. Dissolved oxygen, turbidity, and anthropogenic pressure also influenced abundance.

Keywords: *Boleophthalmus boddarti*, Baro Gebang, mangrove density, mudskipper abundance, ecological relationship



Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon

NOLA FITRIDA PASARIBU

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.
- 2 Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan
Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon
Nama : Nola Fitrida Pasaribu
NIM : C2401221025

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc.

Pembimbing 2:
Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 3:
Dr. SM Agustin Hari Mahardika S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phill
NIP 19640213 198903 1 014

Tanggal Ujian:
(26 Juni 2026)

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) di Baro Gebang, Cirebon" ini dapat diselesaikan. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pelaksanaan penelitian, penulisan, serta penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan dan ilmu kepada Penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Dr. Taryono, S.Pi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama perkuliahan di MSP.
3. Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc., Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si., dan Dr. SM Agustin Hari Mahardika S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing telah memberikan masukan, arahan serta motivasi kepada Penulis selama berjalannya proses penulisan dan penyusunan skripsi.
4. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. selaku Dosen Penguji Tamu dan Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku Komisi Pendidikan Departemen.
5. UPTD Pelabuhan Perikanan Muara Ciasem Satpel Pelabuhan Perikanan Gebang Mekar atas pemberian izin serta berbagai bentuk bantuan yang diberikan kepada Penulis selama pelaksanaan penelitian di lapangan.
6. Kepada keluarga tercinta, Bapak Kumpul Pasaribu dan Mama Tiomida Simbolon, Terima kasih karena selalu menjadi tempat Penulis bersandar. Doa, kasih sayang, dan kepercayaan yang diberikan menjadi kekuatan bagi Penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, yang juga menjadi wujud dari cinta, pengorbanan, dan harapan yang selalu kalian berikan.
7. Kepada Yosia Agam Pasaribu, satu-satunya kakak laki-laki Penulis, terima kasih atas dukungan, perhatian, dan kepercayaan yang selalu diberikan. Semangat serta keyakinan Abang terhadap kemampuan Penulis menjadi kekuatan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Iasya Shabrina Nublah selaku rekan penelitian beserta keluarga besar yang telah membantu, serta memberikan tempat tinggal dan dukungan kepada Penulis selama pelaksanaan pengambilan data di lapangan.
9. Renvi, Iasyah, Adinda, Nisrina, Clarisyah, Utami, Careen, Maudy, Chusnul, Yoel, Hanif, Adenta, Tim Lab BIMi yang memberikan bantuan, dukungan, dan semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita dan kebersamaan yang berharga selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
10. Teman-teman Baskasena 59 dan Aquaman yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik Penulis, sehingga memberikan banyak kenangan dan pelajaran berharga selama masa perkuliahan.

Semoga skripsi ini dapat menjadi sumber informasi yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan serta memberikan kontribusi dalam mendukung kemajuan dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Nola Fitriida Pasaribu

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Penentuan titik sampling	5
2.4 Pengumpulan data	5
2.5 Analisis data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Hasil	10
3.2 Pembahasan	14
V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	35