

**DAMPAK BENCANA BANJIR ROB TERHADAP
PRODUKTIVITAS BUDIDAYA PERIKANAN
DI KECAMATAN INDRAMAYU**

NASKAH PUBLIKASI



**ADITYO PRIYANDANA
5191511007**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA
2023**

**DAMPAK BENCANA BANJIR ROB TERHADAP
PRODUKTIVITAS BUDIDAYA PERIKANAN
DI KECAMATAN INDRAMAYU**

NASKAH PUBLIKASI



**ADITYO PRIYANDANA
5191511006**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
NASKAH PUBLIKASI TUGAS AKHIR MAHASISWA

Judul Tugas Akhir:

**DAMPAK BENCANA BANJIR ROB TERHADAP
PRODUKTIVITAS BUDIDAYA PERIKANAN
DI KECAMATAN INDRAMAYU**


Judul Naskah Publikasi:

**DAMPAK BENCANA BANJIR ROB TERHADAP
PRODUKTIVITAS BUDIDAYA PERIKANAN
DI KECAMATAN INDRAMAYU**

Disusun oleh :

ADITYO PRIYANDANA
5191511007

Mengetahui,

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Bayu Argadyanto Prabawa, S.Si., M.Sc.	Pembimbing		1/7 2023

Yogyakarta, 01 Juli 2023
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah & Kota



Ratika Tulus Wahyuhana, S.T., M.T.
NIK 110517116

DAMPAK BENCANA BANJIR ROB TERHADAP PRODUKTIVITAS BUDIDAYA PERIKANAN DI KECAMATAN INDRAMAYU

Adityo Priyandana ^[1], **Bayu Argadyanto Prabawa** ^[2]

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta

e-mail: ^[1] adityop009@mail.com ^[2] bayu.a.prabawa@gmail.com

ABSTRAK

Kecamatan Indramayu merupakan salah satu wilayah yang memiliki lahan budidaya perikanan paling tinggi dengan luas lahan budidaya perikanan sebesar 1.754,50 ha, namun dalam membudidayakan ikan Kecamatan Indramayu sering terkena banjir rob. Untuk itu penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi dampak bencana banjir rob terhadap produktivitas budidaya perikanan di Kecamatan Indramayu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Teknik analisis yang digunakan yaitu meliputi analisis skenario bencana banjir rob, metode overlay peta digunakan untuk menentukan seberapa luas persebaran lahan budidaya perikanan yang terkena dampak dari bencana banjir rob, dan perhitungan estimasi kerugian digunakan untuk menghitung luas lahan budidaya perikanan yang tergenang akibat bencana banjir rob.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa skenario pemodelan bencana banjir rob dengan ketinggian 3.73 cm paling tinggi persebarannya terdapat di Desa Singaraja luas persebaran 557 ha, dan yang paling sedikit sebarannya terdapat di Desa Margadadi dengan luas sebesar 46,74 ha. Dari hasil analisis skenario bencana banjir rob ketinggian 3.73 cm jenis lahan budidaya perikanan yang paling terkena dampak dari bencana banjir rob yaitu jenis budidaya ikan bandeng dengan luas persebaran sebesar 836,71 ha, dan yang paling sedikit sebarannya di lahan budidaya rumput laut sebesar 75 ha. Hasil akhir dari penelitian mengemukakan bahwa dampak dari bencana banjir rob yang dirasakan oleh petani tambak yaitu kerusakan pada lahan tambak, gagal panen dan kerugian. Estimasi kerugian paling besar disetiap jenis budidaya meliputi, budidaya ikan bandeng dan udang windu terdapat di Desa Pabeanudik untuk ikan bandeng memiliki kerugian sebesar Rp 9.414.000 dan udang windu sebesar Rp Rp 16.222.400, kemudian budidaya udang vaname terdapat di Desa Singaraja sebesar Rp 6.359.400, dan terakhir budidaya rumput laut terdapat di Desa Karangsong sebesar Rp 603.000.

Kata Kunci: banjir rob, produktivitas, budidaya perikanan

IMPACT OF THE ROB FLOOD DISASTER ON THE PRODUCTIVITY OF FISHERY CULTIVATION IN INDRAMAYU DISTRICT

Adityo Priyandana ^[1], Bayu Argadyanto Prabawa ^[2]
Urban and Regional Planning Study Program, Faculty of Science and Technology,
Yogyakarta University of Technology
e-mail: ^[1] adityop009@mail.com ^[2] bayu.a.prabawa@gmail.com

ABSTRACT

Indramayu sub-district is one of the areas that has the highest aquaculture land with an area of 1,754.50 ha for aquaculture, however, in cultivating fish, Indramayu sub-district is often hit by tidal floods. For this reason, this research was conducted with the aim of identifying the impact of the tidal flood disaster on the productivity of aquaculture in Indramayu District. The method used in this research is descriptive method with a quantitative approach. The analysis technique used includes scenario analysis of tidal floods, the map overlay method is used to determine the extent of the distribution of aquaculture land affected by the tidal flood, and the calculation of estimated losses is used to calculate the area of aquaculture land that is inundated due to the tidal flood.

The results of this study indicate that the tidal flood modeling scenario with a height of 3.73 cm has the highest distribution in Singaraja Village with an area of 557 ha, and the least distribution is in Margadadi Village with an area of 46.74 ha. From the analysis of the tidal flood scenario with a height of 3.73 cm, the type of aquaculture land most affected by the tidal flood is milkfish cultivation with an area of 836.71 ha, and seaweed cultivation of 75 ha. The final results of the study suggest that the impact of the tidal flood disaster felt by pond farmers is damage to pond land, crop failure and losses. The estimated biggest loss for each type of cultivation includes milkfish and tiger shrimp cultivation in Pabeanudik Village for milkfish having a loss of Rp. 9,414,000 and tiger prawns of Rp. 16,222,400, then vannamei shrimp cultivation is in Singaraja Village of Rp. 6,359,400, and lastly seaweed cultivation is found in Karangsong Village for IDR 603,000.

Keywords: *Rob Flood, Productivity, Aquaculture*

Daftar Pustaka

- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Indramayu Tahun 2019-2039. BAPPEDA. Kabupaten Indramayu.
- Ciremaityday.com, Indramayu. 2020. Areal Tambak Diterjang Banjir Rob Petambak Di Indramayu Rugi Miliaran. Diakses Pada 28 Desember 2022, dari <https://kumparan.com/ciremaityday/areal-tambak-diterjang-banjir-rob-petambak-di-indramayu-rugi-miliaran-rupiah-1tZ3pbI8mdC/3>.
- Edi Umaidi, Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Indramayu Tahun 2017-2020. Kabupaten Indramayu.
- Handhika Rahman, 2022. TribunCirebon.com, Indramayu. 2022. Banjir Rob Tiba-Tiba Terjang Pemukiman Warga di Indramayu Jumat Subuh Kini Sudah Surut. dari <https://cirebon.tribunnews.com/2022/12/02/banjir-rob-tiba-tiba-terjang-pemukiman-warga-di-indramayu-jumat-subuh-kini-sudah-surut>. (diakses pada 01 Januari 2023)
- Haris Kurniawan, 2022. Kecamatan Indramayu Dalam Angka Tahun 2018-2022. BPS. Kecamatan Indramayu.
- Indah Arum Cahyaningtias, 2018. "Model Spasial Dan Temporal Genangan Banjir Rob Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus Di Pesisir Pekalongan). Universitas Brawijaya Malang.
- Irma Febrianty, Idianor Mahyudin, Dina Camelia, Ayu Amalia, Nur Safira Rahmi, 2022. "Pengaruh Banjir Terhadap Usaha Budidaya Ikan Dalam Kolam Di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan". Universitas Lambung Mangkurat.
- Jarrakposjabar.com, 2020. Banjir rob air laut melanda Indramayu. (diakses pada 01 Mei 2023) Dari <https://jarrakposjabar.com/2020/06/08/banjir-rob-air-laut-melanda-indramayu/>
- Kordi H. M. G, 2008. Budidaya Perairan. Penerbit PT. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Kompas.TV Bandung. 2022. banjir rob rendam pesisir indramayu. Diakses Pada 28 Desember 2022, dari <https://www.kompas.tv/article/301439/banjir-rob-rendam-pesisir-indramayu>.
- Lina Novita Sari, 2018. "Dampak Banjir Rob Terhadap Pertanian Tambak Di Kelurahan Muarareja Kota Tegal Jawa Tengah". Universitas Negeri Jakarta.
- M Haryo Hanifah, 2021. "Analisis Dampak Bencana Banjir Rob Terhadap Perubahan Struktur Sosial Dan Ekonomi Masyarakat Pesisir (Studi Kasus Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak)". Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pillay, T. V. R. 1990. *Aquaculture, Principles, and Practise*. P. 575 Oxford, London, Edinburgh, Cambridge, Vitoria. Fishing News Books.
- Lilis Sri Handayani, 2022. Pesisir Perairan Utara Waspada Potensi Rob Hingga 6 Juni. Republika.co.id, Majalengka. Diakses Pada 29 Desember 2022, Dari <https://republika.co.id/berita/qbecoj384/pesisir-perairan-utara-waspada-potensi-rob-hingga-6-juni>.
- Suwarsih, Marita Ika Joesidawati, Arif Tribina. 2019. "Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Industri Tambak Udang Berdasarkan Persepsi Petambak Udang (Studi Kasus Kabupaten Tuban)". Universitas Hang Tuah.
- Rizky Ardiansyah, 2020. "Pemodelan Spasial Bahaya Banjir Rob Di Kota Dumai Provinsi Riau". Universitas Islam Riau Pekanbaru. Diakses pada 25 Maret 2023.
- Teguh Hrijono. MP, M. Zainal Arifin. MP, Mohsan Abrori, S.Pi., M.Si, Lusiana BR. Ritonga S. Pi, MP. 2019. Teknik Budidaya Ikan Air Payau. Jakarta Pusat. Amafrad Press.