IDENTIFIKASI *MAKROZOOBENTOS* DI WISATA SUNGAI GANIGI DESA SUNGAI PINANG KECAMATAN BANGUN PURBA

SKRIPSI

OLEH:

MIRANDA DWI JUNIAR

2233008

PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS PENDIDIKAN DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

Miranda Dwi Juniar
NIM. 2233008

Telah menyelesaikan ujian akhir Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 30 Juli 2026

Dekan FKIP

Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd
NIP. 198601512009032002

LEMBAR PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI *MAKROZOOBENTOS* DI WISATA SUNGAI GANIGI DESA SUNGAI PINANG KECAMATAN BANGUN PURBA

Skripsi

Oleh

Miranda Dwi Juniar

Nim. 2233008

Program Studi : Pendidikan Biologi

Disetujui :

Pembimbing I	**Pembimbing II**
ARIEF ANTHONIUS PURNAMA, M.Si, Ph.D	**JISMI MUBARRAK, M.Si**
NIDN. 1012068701	**NIDN. 1008068203**

Diketahui,

Ketua Program Studi

Pendidikan Biologi

Dr. ETI MEIRINA BRAHMANA, M.Si

NIDN. 1002058902

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Miranda Dwi Juniar ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 bulan Juli, 2026.

Dosen Penguji :

1. Ketua Penguji

ARIEF ANTHONIUS PURNAMA, M.Si, Ph.D
NIDN. 1012068701

2. Sekretaris

JISMI MUBARRAK, M.Si
NIDN. 1008068203

3. Anggota

RENA LESTARI, M.Pd
NIDN. 1016108702

4. Anggota

DAHLIA, M.Pd
NIDN. 1003028902

5. Anggota

Dr. RIA KARNO, S.Pd, M.Si
NIDN. 0017078503

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Segala perjuangan yang telah penulis lalui sehingga sampai di titik ini, penulis persembahkan kepada orang-orang yang selalu menjadi alasan penulis untuk tetap kuat dan tegar, sehingga pada akhirnya penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan penuh rasa syukur.

Karya ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Samsir dan Ibunda Kasiyan sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tak terhingga atas segala kasih sayang, doa, perhatian, serta dukungan moral dan material yang telah diberikan dengan tulus dan penuh keikhlasan sepanjang perjalanan hidup penulis. Tiada harta maupun kata-kata yang mampu membalas semua pengorbanan yang telah ayahanda dan Ibunda berikan, karena hanya selembar kertas bertuliskan persembahan inilah yang dapat penulis hadirkan sebagai wujud rasa syukur dan cinta yang mendalam. Semoga karya sederhana ini dapat membuat ayahanda dan Ibunda merasa bangga dan menjadi sedikit pengobat lelah atas segala perjuangan yang telah ditempuh demi keberhasilan penulis.

Terimakasih orang-orang terkasih Abang Wahyu Ilham dan adek Zulfahmi, keluarga serta sahabat yang selalu memberikan semangat dan mendoakan selama perkuliahan. Kalian adalah bagian terpenting yang selalu hadir dalam setiap langkah perjuangan ini, dan keberhasilan ini tidak lepas dari kasih sayang serta kebersamaan yang telah kita jalin bersama.

Terakhir, terima kasih untuk diri saya sendiri Miranda Dwi Juniar Terimakasih karena tidak menyerah dan berjuang dalam keadaan apapun. Terimakasih sudah berusaha keras sekuat tenaga yang sabar dalam menghadapi banyaknya rintangan dan cobaan. Terimakasih sudah tetap kuat dan tetap bertahan hingga saat ini.

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Miranda Dwi Juniar

NIM : 2233008

Program Studi : Pendidikan Biologi

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul "Identifikasi Makrozoobentos di Wisata Sungai Ganigi Desa Sungai Pinang Kecamatan Bangun Purba", adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 30 Juli 2026

Yang menyatakan,



Miranda Dwi Juniar

NIM.2233008

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Makrozobentos yang ada di Sungai Ganigi Sungai Pinang Kecamatan Bangun Purba, pengambilan sampel dilakukan pada bulan April sampai May 2026. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey secara purposive sampling, hasil penelitian menunjukkan Makrozobentos yang ditemukan pada lokasi penelitian yang terdiri 12 famili, 15 spesies dan 131 individu yaitu, *Anodanta anatina, Baetis javanicus*, *Pseudocloeon* sp., *Ischnura senegalensis, Optioservus terdellus, Stenelmis vulgaris, Ephemerella subvaria, Ecdynonurus helvaticus, Chironomus plumosus, Neoperla laminulata, Psyhomyia pusilla*, *Pomacea canaliculate*, *Pila ampullacea* dan *Caridina multidentata.* Berdasarkan jumlah individu spesies yang paling banyak adalah *Baetis javanicus* dengan total 35 individu dan *Melanoides tuberculate* sebanyak 20 individu, sebaliknya spesies dengan jumlah individu paling sedikit adalah *Stenelmis vulgaris* yang hanya ditemukan sebanyak 2 individu.

Kata kunci : Identifikasi, Makrozobentos, Spesies dan Sungai Ganigi

ABSTRACT

This study aims to find out the types of macrozoobenthos present in the Ganigi River, Pinang River, Bangun Purba Subdistrict. Sample collection was carried out from April to May 2026. The method used was a survey method with purposive sampling. The research results show that the macrozoobenthos found at the research site consist of 12 families, 15 species, and 131 individuals, namely: Anodanta anatina, Baetis javanicus Pseudocloeon sp., Ischnura senegalensis, Optioservus terdellus, Stenelmis vulgaris, Ephemerella subvaria, Ecdynonurus helvaticus, Chironomus plumosus, Neoperla laminulata, Psyhomyia pusilla, Pomacea canaliculata, Pila ampullacea, and Caridina multidentata. Based on the number of individuals, the most abundant species was Baetis javanicus with a total of 35 individuals, followed by Melanoides tuberculata with 20 individuals. On the other hand, the species with the fewest individuals was Stenelmis vulgaris, which was found only 2 times.

Keywords*: Identification, Macrozoobenthos, spesies and Ganigi River*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam penulisan skripsi yang berjudul "Identifiasi Makrozobentos Di Wisata Sungai Ganigi Desa Sungai Pinang Kecamatan Bangun Purba" penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi syarat menyelasaikan tugas akhir Mahasiswa Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian, penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari barbagai Pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Harianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd selaku Dekan Fakutas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
3. Ibu Dr. Eti Meiriana Brahmana, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Bapak Arief Anthonios Purnama, Ph.D selaku pembimbing 1 dan Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku pembimbing 2 saya yang telah membimbing dari awal penetapan judul hingga sampai skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Terimakasih sudah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis dengan ikhlas dan sabar. Semoga bapak senantiasa diberikan Kesehatan dan kelancaran dalam berkarir dan kesuksesan dalam setiap Langkah.
5. Ibu Rena Lestari, M.Pd, Ibu Dahlia, M.Pd, dan Bapak Dr. Ria Karno, S.Pd, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran dalam penyusunan proposal hingga skripsi. Semoga Bapak dan Ibu diberikan Kesehatan dan kelancaran dalam setiap Langkah.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Ibunda Kasiyan dan Ayahanda Samsir yang menjadi sumber kekuatan dalam hidup penulis. Terimakasih telah membimbing, mendidik dan membesarkan penulis dengan penuh

kesabaran. Serta terimakasih atas semua doa, semagat, dukungan, kasih sayang dan materi tanpa henti dan begitu banyak yang diberikan salama ini. Semoga Ayah dan Ibu sehat selalu dan menjadi saksi setiap keberhasilan dan pencapaian dalam hidup penulis dan hiduplah Bersama serta berbahagia selalu.

7. Kepada abang dan adek, Wahyu Ilham dan Zulfahmi. Terimakasih telah memberikan dukungan tanpa henti.
8. Teruntuk teman perjuangan, Fatimah, Melsi Novita Sari, Siti Aliah dan Rizalia yang banyak berpartisipasi dalam membantu penulis dalam melakukan penelitian serta membersamai penulis dalam pembuatan skripsi ini. Terimakasih atas segala motivasi, dukungan, bantuan, pengalaman yang sangat berkesan serta yang selalu memberikan semangat hingga terselesaikanya penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman sekelas Jurusan Pendidikan Biologi Angkatan 2022. Terimakasih atas setiap cerita, kebersamaan, kenangan dan kerja sama dalam suka maupun duka selama masa perkuliahan.
10. Terakhir, Terimakasih untuk diri sendiri Miranda Dwi Juniar karena tidak menyerah dan tetap berjuang dalam keadaan apapun. Terimakasih sudah berusaha keras sekuat tenaga dan sabar dalam menghadapi banyaknya rintangan dan cobaan, terimakasih sudah tetap kuat dan tetap bertahan hingga saat ini.

DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Makrozobentos 5
2.2 Identifikasi 6
2.3 Sungai 7
2.4 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Makrozobentos 8
a. Suhu 8
b. Kecerahan 8
c. Kedalaman 8
d. pH (Keasaman) 9
e. Kecepatan Arus 9
2.5 Penelitian Yang Relevan 9
BAB III. METODE PENELITIAN 10
3.1 Waktu dan Tempat 10
3.2 Metode Penelitian 11
3.3 Alat dan Bahan 11
3.4 Cara Kerja 11
3.3.1 Di Lapangan 11

3.3.2 Di Laboratorium 11
3.3.3 Analisis Data 12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 13
4.1 Hasil 13
4.2 Identifikasi Makrozobentos 16
1) *Anodonta anatina* 16
2) Baetis javanicus 17
4) Ischnura senegalensis 19
5) Optioservus terdellus 20
6) Stenelmis vulgaris 21
7) *Ephemerella subvaria* 22
9) Chironomus plumosus 24
10) Neoperla laminulata 25
11) Psychomyia pusilla 26
12) Pomacea canaliculata 27
13) *Melanoides tuberculate* 28
14) Pila ampullacea 29
15) Caridina multidentata 30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 31
5.1 Kesimpulan 31
5.2 Saran 31
DAFTAR PUSTAKA 32
LAMPIRAN 37

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

1. Lokasi pengambilan sample di Sungai Ganigi Desa Sungai Pinang Kecamatan Bangun Purba 10
2. Identifikasi Makrozobenos Di Wisata Sungai Ganigi Desa Sungai Pinang Kecamatan Bangun Purba 14

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

1. Lokasi penelitian sungai ganigi 10
2. *Anodonta anatina* 16
3. *Baetis javanicus* 17
4. *Pseudocloeon* sp.....18
5. *Ischnura senegalensis* 19
6. *Optioservus tardellus* 20
7. *Stenelmis vulgaris* 21
8. *Ephemerella subvaria* 22
9. *Ecdyonurus helveticus*.....23
10. *Chironomidae plumosus*.....24
11. *Neoperla laminulata*.....25
12. *Psychomyia pusilla*.....26
13. *Pomacea canaliculata*.....27
14. *Melanoides tuberculate*.....28
15. *Pila ampullaceal* 29
16. *Caridina multidetata* 30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Dokumentasi tempat penelitian 37
2. Alat dan bahan 38
3. Dokumentasi pelaksanaan penelitian di lapangan 40