Struktur Komunitas Makroinvertebrata Bentik sebagai Bioindikator Kualitas Ekosistem Sungai Winongo,
Daerah Istimewa Yogyakarta
Mirmastu Lintu Nirmala Wasti, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STRUKTUR KOMUNITAS MAKROINVERTEBRATA BENTIK SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS EKOSISTEM SUNGAI WINONGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI

Oleh:

Mirmastu Lintu Nirmala Wasti

22/494239/BI/10965

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Struktur Komunitas Makroinvertebrata Bentik sebagai Bioindikator Kualitas Ekosistem Sungai Winongo,
Daerah Istimewa Yogyakarta
Mirmastu Lintu Nirmala Wasti, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STRUKTUR KOMUNITAS MAKROINVERTEBRATA BENTIK SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS EKOSISTEM SUNGAI WINONGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi

Oleh:
Mirmastu Lintu Nirmala Wasti
22/494239/BI/10965

Pembimbing: Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Struktur Komunitas Makroinvertebrata Bentik sebagai Bioindikator Kualitas Ekosistem Sungai Winongo,
Daerah Istimewa Yogyakarta**
Mirmastu Lintu Nirmala Wasti, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

STRUKTUR KOMUNITAS MAKROINVERTEBRATA BENTIK SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS EKOSISTEM SUNGAI WINONGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh:

Mirmastu Lintu Nirmala Wasti

22/494239/BI/10965

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 13 April 2026

dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 8 Mei 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Ketua Penguji

Mukhlish Jamal Musa Holle, S.Si., M.Env.Sc., D. Phil.
NIP. 111199211201706102

Dekan

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc.
NIP. 197003261995121001

Pembimbing Utama

Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
NIP. 197608082000031001

Anggota Penguji

Dr. Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
NIP. 198104212005011008

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Struktur Komunitas Makroinvertebrata Bentik sebagai Bioindikator Kualitas Ekosistem Sungai Winongo,
Daerah Istimewa Yogyakarta**
Mirmastu Lintu Nirmala Wasti, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mirmastu Lintu Nirmala Wasti

NIM : 22/494239/BI/10965

Tahun Pendaftaran : 2022

Program Studi : S1 Biologi

Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen Ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau mendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta,



(Mirmastu Lintu Nirmala Wasti)
NIM. 22/494239/BI/10965

* Pilih salah satu yang sesuai