

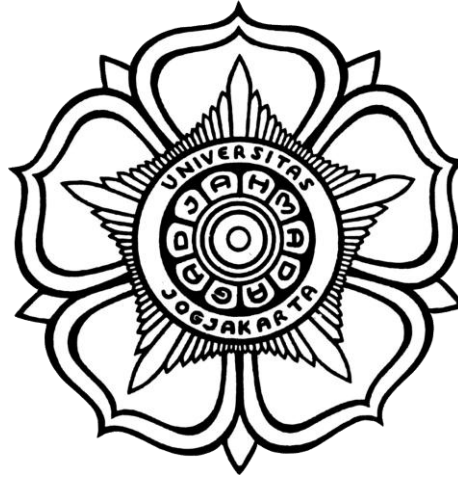
POTENSI PENANGKAPAN KARBON DIOKSIDA (*CARBON CAPTURE*)  
OLEH *HYDROGEL* YANG BERASAL DARI PORANG *GLUCOMANNAN*  
DAN MIKROALGA

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat *Master of Science*

Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh

Ulil Albab

23/528675/PBI/01980

Kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2026

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

### POTENSI PENANGKAPAN KARBON DIOKSIDA (CARBON CAPTURE) OLEH HIDROGEL YANG BERASAL DARI GLUKOMANAN PORANG DAN MIKROALGA

Disusun oleh

Ulil Albab

23/528675/PBI/01980

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Januari 2026  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

#### Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Prof. Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.  
NIP 197203191999032002

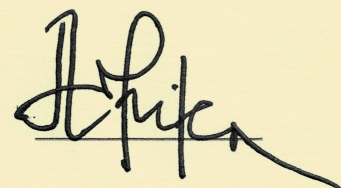
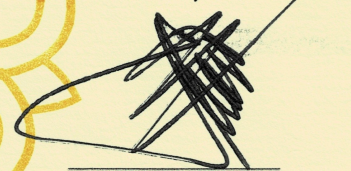
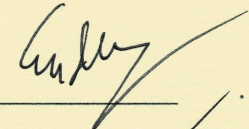
Penguji I/Dosen Pembimbing Utama

Prof. Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc.  
NIP 196604291991032001

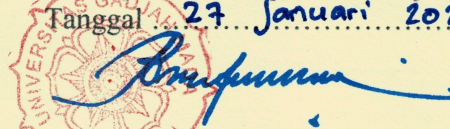
Penguji II

Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho  
NIP 197608082000031001

Tanda Tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal: 27 Januari 2026



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. (B)

Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ulil Albab  
NIM : 23/528675/PBI/01980  
Tahun terdaftar : 2023 Genap  
Program Studi : Magister Biologi  
Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk 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 disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dala daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 12 Januari 2026



Ulil Albab

23/528675/PBI/01980