



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA *Euglena gracilis*

Syamsul Rahmadi, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA

Euglena gracilis

TESIS



Syamsul Rahmadi

23/524957/PTK/15291

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA *Euglena gracilis*

Syamsul Rahmadi, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA

Euglena gracilis

Syamsul Rahmadi

23/524957/PTK/15291

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping

Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng., Ph.D.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA *Euglena gracilis*

Syamsul Rahmadi, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS
PENGARUH SUHU DAN pH PADA PENYERAPAN CO₂ OLEH MIKROALGA
Euglena gracilis

Syamsul Rahmadi
23/524957/PTK/15291

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 6 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU,
ASEAN Eng.

Anggota

Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.

Anggota

Ir. Maulana Gilar Nugraha, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Anggota

Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal15- Januari -2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawficurrahman Voliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM