UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kemampuan Pelarutan Kalsium Karbonat oleh Empat Spesies Bacillus**
Theresia Dwi Lestari Asa, Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# KEMAMPUAN PELARUTAN KALSIUM KARBONAT OLEH EMPAT SPESIES *Bacillus*

**SKRIPSI**

**OLEH:**
**THERESIA DWI LESTARI ASA**
**22/492721/PN/17608**

**PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI PERTANIAN**
**DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN**
**FAKULTAS PERTANIAN**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kemampuan Pelarutan Kalsium Karbonat oleh Empat Spesies Bacillus**
Theresia Dwi Lestari Asa, Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# SKRIPSI

# KEMAMPUAN PELARUTAN KALSIUM KARBONAT OLEH EMPAT SPESIES *Bacillus*

**OLEH:**

**THERESIA DWI LESTARI ASA**

**22/492721/PN/17608**

**PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI PERTANIAN**

**DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kemampuan Pelarutan Kalsium Karbonat oleh Empat Spesies Bacillus**
Theresia Dwi Lestari Asa, Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

Kemampuan Pelarutan Kalsium Karbonat oleh Empat Spesies *Bacillus*

Disusun Oleh:
Theresia Dwi Lestari Asa
22/492721/PN/17608

Telah diuji pada tanggal:
14 Oktober 2026

Skripsi ini diterima sebagai sebagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

| Pembimbing Utama | Tanda Tangan | Tanggal |
|---|---|---|
| Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.<br>NIP. 196203181989031008 | ..... | 15/10/2026 |
| **Pembimbing Pendamping** | | |
| Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.<br>NIP. 196104291987031001 | ..... | 15/10/2026 |
| **Penguji** | | |
| Susanti Mugi Lestari, S.P., M.Si., Ph.D.<br>NIP. 198905252024062001 | ..... | 15/10/2026 |

Mengetahui,
Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197311222009121001
Tanggal: 15-10-2026