UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi, Seleksi, dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Kalsium dari Batuan Kapur
NUUR FAIZAH, Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D. ; Agung Dian Kharisma, S.Pd.Si., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Kalsium 4
2.1.1 Bentuk dan kandungan kalsium total di tanah 4
2.1.2 Siklus kalsium dalam tanah 6
2.1.3 Fungsi kalsium bagi tanaman 9
2.2 Bakteri pelarut kalsium 9
2.2.1 Mekanisme pelarutan kalsium oleh bakteri tanah 12
2.2.2 Pemanfaatan bakteri pelarut kalsium di bidang pertanian 15
III. METODE PENELITIAN 17
3.1 Tempat penelitian 17
3.2 Alat dan bahan 17
3.2.1 Alat dan instrumen penelitian 17
3.2.2 Bahan penelitian 18
3.3 Prosedur penelitian 18
3.3.1 Pembuatan media 18
3.3.2 Pengumpulan sampel 18
3.3.3 Isolasi dan purifikasi bakteri 19
3.3.4 Seleksi isolat bakteri pelarut kalsium 19