

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bakteri	4
2.2. Pelapukan batuan	6
2.3. Sumber Karbon bagi Bakteri.....	9
2.4. Penghasilan Asam oleh Bakteri	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Lokasi Penelitian	16
3.2. Waktu Penelitian	16
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3.1. Alat Penelitian	16
3.3.2. Bahan Penelitian	18
3.4. Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1. Sterilisasi alat dan bahan	18
3.4.2. Pembuatan media pelarutan kalsium	19
3.4.2. Pembuatan media pelarutan kalsium dengan modifikasi sumber karbohidrat.....	19
3.4.3. Isolasi Bakteri.....	20
3.4.4. Pengujian/seleksi pelarutan kalsium (Ca)	21
3.4.5. Pengujian sumber karbon terhadap pelarutan kalsium (Ca).....	21
3.5. Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Isolasi dan Seleksi Bakteri Pelarut Kalsium	23
4.2. Pertumbuhan Bakteri dan Kemampuan Melarutkan Kalsium	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran.....	39
 DAFTAR PUSTAKA.....	 40
 LAMPIRAN.....	 44

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Klasifikasi nutrisi mikroorganismen berdasarkan sumber karbon dan energi.....	6
2. Isolasi mikroorganismen dari tanah Hutan Wanagama I.....	23
3. Seleksi isolat bakteri di media pelarutan kalsium.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram aktivitas mikroba secara umum	10
2. Isolat yang tidak memiliki kemampuan melarutkan kalsium dan isolat yang memiliki pertumbuhan tidak normal.....	24
3. Morfologi koloni isolat bakteri J dan isolat bakteri H pada media padat	26
4. Isolat bakteri H umur 117 jam di media pelarutan kalsium+sukrosa	28
5. Pertumbuhan koloni isolat bakteri J dan isolat bakteri H pada media pelarutan kalsium di berbagai sumber karbon selama 165 jam	28
6. Rerata diameter zona jernih oleh isolat bakteri J dan isolat bakteri H pada media pelarutan kalsium di berbagai sumber karbon selama 165 jam	29
7. Rerata diameter zona kuning (asam) oleh isolat bakteri J dan isolat bakteri H pada media pelarutan kalsium di berbagai sumber karbon selama 165 jam.....	31
8. Perubahan zona kuning (asam) isolat bakteri J di media pelarutan kalsium+glukosa berumur 9 jam, 45 jam, 105 jam, dan 141 jam.....	32
9. Rasio diameter zona jernih dan koloni isolat bakteri J dan isolat bakteri H umur 165 jam di berbagai sumber karbon	33
10. Rasio diameter zona kuning (asam) dan koloni isolat bakteri J dan isolat bakteri H umur 69 jam di berbagai sumber karbon	33
11. Pembentukan zona jernih namun tidak diikuti oleh penghasilan asam pada isolat bakteri J dan isolat bakteri H.....	36