UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULAR ISOLAT BAKTERI DAN RESPON AKTIVITAS FISIOLOGIS ISOLAT BAKTERI DALAM MEDIUM MENGANDUNG Cu DAN MOLASE
IKHSAN FAUZI W, Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng ; Dr. Wahyu Wilopo, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

		Halaman
HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
PERNYATAAN		iii
KATA PENGANTAR		iv
UCAPAN TERIMA KASIH		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR TABEL		ix
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR LAMPIRAN		xi
INTISARI		xii
ABSTRACT		xiii
I.	**PENDAHULUAN**	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Permasalahan	3
1.3	Tujuan	4
1.4	Manfaat Penelitian	4
1.5	Keaslian Penelitian	4
II.	**TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS**	6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
	a. Tembaga	6
	b. Kontaminasi dan Bahaya Cu	7
	c. Bioremediasi Cu oleh Bakteri	8
	d. Mekanisme reduksi Cu oleh Mikroorganisme	10
	e. Enzim Pereduksi Cu	12
	f. Karakter Molase	13
2.2	Landasan Teori	15
2.3	Hipotesis	16
III.	**METODE PENELITIAN**	17
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2	Bahan dan Alat	17
3.3	Metode Penelitian	18
3.4	Cara Kerja	18
	a. Medium Bakteri	18
	b. Peremajaan dan Pertumbuhan Isolat	18
	c. Pembuatan Larutan Stok Molase	18
	d. Toleransi Isolat Terhadap Cu^{2+} pada Media Diperkaya Molase	18
	e. Uji Kadar Cu	19
	f. Isolasi Protein Intraselular	19
	g. Isolasi Protein Ekstraselular	20
	h. Analisis Protein Total	20
	i. Identifikasi Isolat secara Molekular	21
	j. Analisis Urutan Basa Gen 16S rRNA	23
	k. Analisis Data	23
IV.	**HASIL DAN PEMBAHASAN**	24
4.1	Identifikasi Isolat secara Molekular	24
4.2	Toleransi Isolat Bakteri terhadap Cu	27
4.3	Analisis Profil Protein Isolat Bakteri	36

IDENTIFIKASI MOLEKULAR ISOLAT BAKTERI DAN RESPON AKTIVITAS FISIOLOGIS ISOLAT BAKTERI DALAM MEDIUM
MENGANDUNG Cu DAN MOLASE
IKHSAN FAUZI W, Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng ; Dr. Wahyu Wilopo, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. SIMPULAN DAN SARAN..... 41
5.1 Simpulan..... 41
5.2 Saran..... 41
DAFTAR PUSTAKA..... 43