



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Karakteristik Limbah Cair Penyamakan Kulit	5
Karakteristik <i>Bacillus cereus</i> TD5B	8
Karakteristik Molases Sebagai Sumber Energi Mikrobia	11
Bioremediasi	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori	15
Hipotesis	16
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
Metode Penelitian	18
Analisis Data	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
Peremajaan Bakteri <i>Bacillus cereus</i> TD5B	27
Pengujian Pertumbuhan Bakteri	28
Bioremediasi	32
Chemical Oxygen Demand (COD) dan Biological Oxygen Demand (BOD).....	35
Total Suspended Solid (TSS) dan Total Dissolved Solid (TDS)	38
Total Krom	42
Total Amonia Nitrogen	45
Total Nitrogen	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
Kesimpulan	51
Saran	51



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kemampuan *Bacillus cereus* TD5B dalam Mendegradasi Bahan Organik dan Mereduksi Krom Limbah
Penyamakan
Kulit

DIONISIUS SATRIA S J, Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.; Prof. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

RINGKASAN	53
DAFTAR PUSTAKA.....	56
UCAPAN TERIMA KASIH.....	63
LAMPIRAN	65