

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERANGAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit .....	5
Karakteristik <i>Bacillus cereus</i> LS2B .....	8
Molases .....	10
Pengolahan limbah cair .....	12
Biomediasi dan Biotransformasi limbah penyamakan kulit.....	14
Nitrifikasi dan Denitrifikasi .....	16
Pengolahan limbah padat .....	16
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>19</b>
Landasan Teori .....	19
Hipotesis .....	21
<b>MATERI DAN METODE.....</b>	<b>22</b>
Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
Materi Penelitian .....	22
Alat .....	22
Bahan .....	22
Metode Penelitian .....	23
Peremajaan isolat bakteri.....	23
Pertumbuhan bakteri .....	23

Proses Bioremediasi .....	25
Analisis sampel .....	26
Analisis Data .....	34
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
Peremajaan <i>Bacillus cereus</i> LS2B .....	35
Pengujian Pertumbuhan Bakteri .....	36
Bioremediasi .....	40
Kadar Amonium .....	46
Kandungan Total Kromium .....	48
Kandungan Total N.....	53
Nilai pH.....	56
Nilai <i>Chemical Oxygen Density</i> .....	58
Nilai <i>Biological Oxygen Demand</i> .....	61
Nilai <i>Total Suspended Solid</i> .....	63
Nilai <i>Total Dissolve Solid</i> .....	67
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
Kesimpulan .....	69
Saran .....	70
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>71</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>85</b>