

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Industri Penyamakan Kulit	6
B. Karakteristik Limbah Penyamakan Kulit.....	11
C. Bakteri Pelarut Fosfat dalam Tanah.....	15
D. Mekanisme Pelarutan Senyawa P	18
E. Toksisitas Kromium pada Mikroorganisme.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
C. Rancangan Penelitian	24
D. Parameter Penelitian	25
E. Kerangka Penelitian	26
F. Tahapan Penelitian	27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Karaterisasi Air Limbah dan Media Tanah sebagai Sumber Isolat Bakteri Pelarut Fosfat	36
1. Karakteristik Air Limbah.....	36
2. Isolat Bakteri Pelarut Fosfat	38
B. Viabilitas dan Aktivitas Pelarutan Isolat Bakteri Pelarut Fosfat ...	41
1. Viabilitas Isolat Bakteri Pelarut Fosfat terhadap Limbah Cair Penyamakan Kulit.....	41
2. Aktivitas Pelarutan Isolat Bakteri Pelarut Fosfat terhadap Limbah Penyamakan Kulit	47
BAB V. KESIMPULAN	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59