

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
A.1. Batik dan Limbah Batik.....	4
A.1.1. Pengertian Batik dan Proses Pembuatan Batik.....	4
A.1.2. Limbah Batik dan Dampak Bagi Lingkungan.....	8
A.2. Penyamakan Kulit dan Limbah Penyamakan Kulit.....	10
A.2.1. Proses Penyamakan Kulit dan Limbah yang di Hasilkan.....	10
A.2.2. Pengolahan Limbah Penyamakan Kulit dan Dampak bagi Lingkungan.....	15
A.3. Kromium/Krom (Cr)	17
A.4. Bioremediasi.....	21
A.5. <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	27
A.6. Parameter Fisika-Kimia.....	29
B. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
B. Bahan dan Alat.....	33
C. Cara Kerja.....	34
C.1. Pengambilan Sampel.....	34
C.2. Pembuatan Medium dan Kurva Pertumbuhan Khamir.....	34
C.3. Persiapan Pengujian.....	35
C.4. Pengukuran Konsentrasi Yeast dalam Sampel (Setyaningsih, 2002)....	35
C.5. Pengukuran pH, Temperatur, Dissolved Oxygen (DO), dan kualitas Air Sampel.....	37
C.6. Pengujian Biological Oxygen Demand/BOD (Harini dan Astirin, 2001).....	37
C.7. Pengujian Chemical Oxygen Demand/COD (SNI 6989. 2 : 2009)....	38
C.8. Pengujian Kadar Kromium Total (SNI 6989. 17 : 2009).....	38

D.Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Pengaruh <i>S. cerevisiae</i> terhadap Kadar Kromium pada Limbah Cair Industri Batik dan Penyamakan Kulit.....	40
B. Parameter Fisika-kimia dan Analisis Korelasi Parameter Fisika-kimia terhadap Penurunan Kadar Kromium.....	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Simpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	68