

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Berpikir	5
1.6 Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Limbah Tekstil	7
2.2 Biosorpsi	10
2.3 Kadmium (Cd)	11
2.4 <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	12
2.5 Mekanisme Biosorpsi.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Rancangan Percobaan	16
3.4 Prosedur Kerja	17
3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan serta Pembuatan Medium	17
3.4.2 Perbanyak jamur.....	18
3.4.3 Pengambilan sampel air	18

3.4.4 Perlakuan Biomassa.....	18
3.4.5 Pengolahan Sampel.....	18
3.4.6 Prosedur Pengujian pH	19
3.4.7 Prosedur Pengujian Suhu	19
3.4.8 Prosedur Pengujian BOD.....	19
3.4.9 Prosedur Pengujian DO.....	19
3.4.10 Diagram Alir	20
3.5 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik Jamur <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	22
4.2 Karakteristik Fisika dan Kimia Limbah Cair Industri Tekstil	23
4.2.1 Hasil Pengukuran Parameter Fisika.....	23
4.2.2 Hasil Pengukuran Parameter Kimia.....	29
4.3 Kemampuan <i>Phanerochaete chrysosporium</i> Sebagai Agen Biosorpsi ..	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	57