

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Air Limbah Pabrik Tekstil .....	6
2.2 Biofilter .....	7
2.3 Logam Berat Tembaga (Cu) .....	7
2.4 <i>Biochar</i> Sekam Padi .....	8
2.5 Kayu Apu ( <i>Pistia stratiotes</i> ) .....	10
2.6 Bioremediasi .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	14

3.2.1	Alat.....	14
3.2.2	Bahan .....	14
3.3	Rancangan Penelitian .....	14
3.4	Prosedur Penelitian.....	16
3.4.1	Sampling Air.....	16
3.4.2	Pegamatan Biofilter .....	16
3.4.3	Pengawetan Sampel .....	17
3.4.4	Destruksi Logam Berat .....	18
3.4.5	Pengujian Menggunakan AAS ( <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i> ).....	18
3.5	Analisis Data .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>20</b>
4.1	Hasil Uji AAS ( <i>Atomic Absorption Spectrophotometer</i> ) Logam Berat Cu 20	
4.2	Efisiensi Kombinasi Absorben <i>Biochar</i> Sekam Padi dan Kayu Apu ( <i>Pistia tratiotes</i> ) .....	22
4.3	Morfologi Kayu Apu Setelah Proses Biofilter dan Proses Penyerapannya Terhadap Polutan .....	29
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>47</b>