

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
PRAKATA	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis Penelitian.....	5
1.4.1 Hipotesis kerja.....	5
1.4.2 Hipotesis statistika.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Limbah Cair Rumah Sakit.....	8
2.1.1 Limbah cair rumah sakit “x” surabaya	8
2.1.2 Instalasi pengolahan air limbah rumah sakit “x” surabaya	9
2.2 Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit.....	10
2.3 Tanaman Kayu Apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	11
2.3.1 Definisi dan Karakteristik kayu apu	11
2.3.2 Klasifikasi kayu apu	13
2.3.3 Pertumbuhan kayu apu	14
2.4 Lahan Basah Buatan (<i>Constructed wetlands</i>)	14
2.5 Fitoremediasi	16
2.5.1 Fitoakumulasi.....	16
2.5.2 Fitostabilisasi	17
2.5.3 Fitovolatilisasi.....	18
2.5.4 Fitodegradasi.....	18
2.6 Parameter Uji.....	19
2.6.1 <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>	19
2.6.2 <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu	21
3.1.1 Tempat penelitian	21
3.1.2 Waktu penelitian	22

3.2	Variabel Penelitian	22
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3.1	Alat penelitian	22
3.3.2	Bahan penelitian	23
3.4	Cara Kerja	23
3.4.1	Persiapan alat dan bahan	26
3.4.2	Aklimatisasi tanaman	28
3.4.3	Pengulangan sampel	29
3.4.4	Metode kerja uji tahap 1	30
3.4.5	Metode kerja uji tahap 2	32
3.4.6	Metode analisis parameter uji	33
3.4.7	Analisis data	36
3.4.8	Analisis statistik	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Penentuan Beda Efisiensi Penyisihan Konsentrasi BOD dan TSS menggunakan Variasi Jumlah Tanaman Kayu Apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) pada Limbah Cair dari <i>Post treatment</i> Rumah Sakit “X” Surabaya	40
4.1.1	Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi BOD menggunakan variasi jumlah tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	41
4.1.2	Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi TSS menggunakan variasi jumlah tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	43
4.2	Penentuan Jumlah Tanaman Kayu Apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) Optimum untuk Penyisihan Konsentrasi BOD dan TSS pada Limbah Cair dari <i>Post Treatment</i> Rumah Sakit “X” Surabaya	45
4.2.1	Penentuan jumlah tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi BOD	45
4.2.2	Penentuan jumlah tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi TSS	49
4.3	Penentuan Beda Efisiensi Penyisihan Konsentrasi BOD dan TSS Menggunakan Variasi Waktu Kontak Tanaman Kayu Apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) pada Limbah Cair dari <i>Post Treatment</i> Rumah Sakit “X” Surabaya	53
4.3.1	Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi BOD menggunakan variasi waktu kontak tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	54
4.3.2	Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi TSS menggunakan variasi waktu kontak tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	56
4.4	Penentuan Waktu Kontak Tanaman Kayu Apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) Optimum Untuk Penyisihan Konsentrasi BOD dan TSS pada Limbah Cair dari <i>Post Treatment</i> Rumah Sakit “X” Surabaya	58
4.4.1	Penentuan waktu kontak tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi BOD	58
4.4.2	Penentuan waktu kontak tanaman kayu apu (<i>Pistia stratiotes</i> L.) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi TSS	61

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Simpulan	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	70