

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	7
1.3 Asumsi penelitian.....	7
1.4 Tujuan penelitian .....	8
1.5 Hipotesis penelitian.....	9
1.3.1 Hipotesis kerja.....	9
1.3.2 Hipotesis statistik.....	10
1.6 Manfaat penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	12
2.1 Limbah cair rumah sakit .....	12
2.2 Baku mutu limbah cair rumah sakit.....	13
2.3 Tanaman eceng gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> ) .....	14
2.3.1 Definisi dan karakteristik eceng gondok.....	14
2.3.2 Klasifikasi eceng gondok.....	17
2.3.3 Pertumbuhan eceng gondok.....	17
2.4 Lahan basah buatan ( <i>constructed wetlands</i> ) .....	18
2.5 Fitoremediasi.....	20
2.5.1 Fitoakumulasi .....	20
2.5.2 Fitostabilisasi.....	21
2.5.3 Fitovolatilisasi.....	21
2.5.4 Fitodegradasi .....	22
2.6 Parameter uji.....	22
2.6.1 <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD).....	22
2.6.2 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	24
2.7 Pengolahan limbah cair domestik pada Rumah Sakit “X” .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	27
3.1.1 Tempat penelitian .....	27
3.1.2 Waktu penelitian.....	28
3.2 Variabel penelitian .....	28

3.3	Alat dan bahan penelitian .....	29
3.3.1	Alat penelitian .....	29
3.3.2	Bahan penelitian .....	29
3.4	Cara kerja .....	30
3.4.1	Persiapan alat dan bahan .....	32
3.4.2	Aklimatisasi tanaman.....	37
3.4.3	Metode kerja uji tahap 1 .....	37
3.4.4	Metode kerja uji tahap 2 .....	39
3.4.5	Metode analisis parameter.....	41
3.4.6	Analisis data .....	45
3.4.7	Analisis statistik .....	46
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi BOD dan TSS limbah cair domestik rumah sakit pada variasi kerapatan tanaman... 48	48
4.1.1	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi BOD pada variasi kerapatan tanaman.....	48
4.1.2	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi TSS pada variasi kerapatan tanaman.....	52
4.2	Penentuan kerapatan tanaman eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi BOD dan TSS .....	55
4.2.1	Penentuan kerapatan tanaman eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi BOD.....	56
4.2.2	Penentuan kerapatan tanaman eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi TSS.....	63
4.3	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi BOD dan TSS limbah cair domestik rumah sakit pada variasi waktu kontak..... 68	68
4.3.1	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi BOD pada variasi waktu kontak.....	68
4.3.2	Penentuan beda efisiensi penurunan konsentrasi TSS pada variasi waktu kontak.....	71
4.4	Penentuan waktu kontak eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi BOD dan TSS .....	74
4.4.1	Penentuan waktu kontak eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi BOD.....	74
4.4.2	Penentuan waktu kontak tanaman eceng gondok yang optimum untuk penurunan konsentrasi TSS.....	81
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1	Simpulan .....	85
5.2	Saran .....	86
DAFTAR	PUSTAKA .....	87
LAMPIRAN	.....	91