

**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.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Hipotesis Penelitian.....	7
1.5.1 Hipotesis kerja.....	7
1.5.2 Hipotesis statistik.....	8
1.6 Ruang Lingkup.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Limbah Cair Rumah Sakit .....	10
2.2 Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit.....	13
2.3 Tanaman Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipess</i> ) .....	13
2.4 Lahan Basah Buatan ( <i>Constructed Wetlands</i> ) .....	16
2.5 Fitoremediasi.....	18
2.6 Parameter Uji.....	20
2.6.1 Amonia.....	20
2.6.2 Fosfat.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.1.1 Tempat penelitian .....	23
3.1.2 Waktu penelitian.....	24
3.2 Variabel Penelitian .....	24
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.3.1 Alat penelitian .....	25
3.3.2 Bahan penelitian .....	25
3.4 Bagan Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit “X” Surabaya...26	
3.5 Rancangan Penelitian.....	27
3.6 Cara Kerja .....	28
3.6.1 Persiapan alat dan bahan .....	31
3.6.2 Aklimatisasi tanaman.....	34

3.6.3 Analisis parameter.....	35
3.6.4 Metode kerja penelitian uji tahap 1 .....	38
3.6.5 Metode kerja penelitian uji tahap 2 .....	40
3.6.6 Analisis data .....	41
3.6.7 Analisis statistik .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Penentuan Beda Efisiensi Penyisihan Konsentrasi Fosfat Dan Amonia Limbah Cair Domestik Rumah Sakit Pada Variasi Kerapatan Tanaman Menggunakan Variasi Jumlah Individu Tanaman Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> ).....	43
4.1.1 Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi fosfat pada variasi jumlah individu tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ).....	44
4.1.2 Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi amonia pada variasi jumlah individu tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ).....	46
4.2 Penentuan jumlah individu tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi fosfat dan amonia .....	49
4.2.1 Penentuan jumlah individu tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi fosfat...	50
4.2.2 Penentuan jumlah individu tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi amonia.	53
4.3 Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi fosfat dan amonia menggunakan variasi waktu kontak tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ).....	57
4.3.1 Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi fosfat menggunakan variasi waktu kontak pada tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ).....	58
4.3.2 Penentuan beda efisiensi penyisihan konsentrasi amonia menggunakan variasi waktu kontak pada tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ).....	60
4.4 Penentuan waktu kontak tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi fosfat dan amonia.....	63
4.4.1 Penentuan waktu kontak tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi fosfat...	63
4.4.2 Penentuan waktu kontak tanaman eceng gondok ( <i>eichornia crassipes</i> ) yang optimum untuk penyisihan konsentrasi amonia	66
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Simpulan .....	70
5.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN .....	75