

DAFTAR ISI

Abstrak	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	Error! Bookmark not defined.
Daftar Isi.....	i
Daftar Tabel	iii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Lampiran	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Karakteristik Air Limbah Domestik.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Keadaan Umum IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Bojongsoang Bandung	Error! Bookmark not defined.
2.3 Nitrat dan Fosfat.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Fitoremediasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.4 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Karakteristik Fisika dan Kimia Air Limbah Domestik ..	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Hasil Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia Air Limbah Domestik Pada Hari ke-0 dan Hari ke-10	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Efisiensi dan Laju Fitoremediasi pada Air Limbah Domestik	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Waktu Tinggal Minimal <i>E. crassipes</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2 Skor Pengamatan Warna dan Kekeruhan pada Air Limbah Domestik....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Kandungan Nitrat di Dalam Akar dan Daun <i>E. crassipes</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengamatan Faktor Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 1	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 4	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 5	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 6	Error! Bookmark not defined.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Nomor	Keterangan Tabel	Halaman
1.	Kombinasi perlakuan <i>E. crassipes</i> pada air limbah domestik dari outlet kolam pengolahan anaerob, fakultatif dan maturasi IPAL Bojongsoang	24
2.	Parameter, metode dan alat ukur analisis kualitas (fisika dan kimia) air	25
3.	Efisiensi dan laju fitoremediasi uji pendahuluan (1,5 liter)	38
4.	Efisiensi dan Laju Fitoremediasi Uji Lanjutan 1 (15 Liter)	39
5.	Efisiensi dan Laju Fitoremediasi Uji Lanjutan 2 (50 Liter)	40
6.	Waktu tinggal minimal <i>E. crassipes</i> pada air limbah domestik di IPAL Bojongsoang Bandung	41
7.	Skor Pengamatan Warna dan Kekeruhan pada Air Limbah Domestik	43
8.	Kandungan Nitrat di dalam Akar dan Daun <i>E. crassipes</i>	45
9.	Hasil perhitungan RGR (<i>Relative Growth Rate</i>) dan DT (<i>Doubling Time</i>) <i>E. crassipes</i>	49
10.		50

Hasil pengamatan faktor lingkungan



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Keterangan Gambar	Halaman
1.	Denah Lokasi IPAL Bojongsoang	10
2.	Diagram alir pengolahan air limbah di IPAL Bojongsoang Bandung	12
3.	Tumbuhan Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	18
4.	Nilai TSS hari ke-0 dan ke-10 uji pendahuluan	29
5.	Nilai TSS hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 1	29
6.	Nilai TSS hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 2	29
7.	Nilai kekeruhan hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 2	30
8.	Nilai BOD hari ke-0 dan ke-10 uji pendahuluan	32
9.	Nilai BOD hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 1	32
10.	Nilai BOD hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 2	32
11.	Nilai fosfat hari ke-0 dan ke-10 uji pendahuluan	33
12.	Nilai fosfat hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 1	33
13.	Nilai fosfat hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 2	33
14.	Nilai nitrat hari ke-0 dan ke-10 uji pendahuluan	35
15.	Nilai nitrat hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 1	35

16.	Nilai nitrat hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 2	35
17.	Nilai amonia hari ke-0 dan ke-10 uji pendahuluan	37
18.	Nilai amonia hari ke-0 dan ke-10 uji lanjutan 1	37
19.	Skor Pengamatan Warna dan Kekeruhan Air Limbah Domestik	44
20.	Bobot basah <i>E. Crassipes</i> pada awal (hari ke-0) dan akhir (hari ke-14)	47

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Keterangan Lampiran	Halaman
1.	Surat Perjanjian	60
2.	Alat Ukur Penelitian	61
3.	Alat Bantu Penelitian	62
4.	Langkah Kerja Penelitian	63
5.	Data hasil penelitian	67
6.	Alat-alat yang digunakan pada proses pengolahan air limbah domestik di IPAL Bojongsoang Bandung	89


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG