

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Limbah batik	3
II.1.2 Fitoremediasi	3
II.1.3 Tanaman kiambang	4
II.1.4 Tanaman kangkung Air	5
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	5
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	5
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	6
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	6
II.2.4 Rancangan penelitian	6
BAB III METODE PENELITIAN	9
III.1 Bahan	9
III.2 Alat	9
III.3 Prosedur Penelitian	9
III.3.1 Pengambilan dan penyimpanan limbah	9
III.3.2 Aklimatisasi	9
III.3.3 <i>Range Find Test</i> (RFT)	10
III.3.4 Fitoremediasi	10
III.3.5 Prosedur pengujian sampel	10
III.3.6 Analisis kadar logam pada limbah batik	10
III.3.7 Analisis kadar pH pada limbah batik	11
III.3.8 Analisis kadar DO pada limbah batik	11
III.3.9 Analisis kadar TDS pada limbah batik	11
III.3.10 Analisis kadar BOD pada limbah batik	11
III.3.11 Analisis zat warna pada limbah batik	12
III.3.12 Uji ANOVA	12
III.3.13 Penentuan order penurunan kadar polutan limbah	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14

IV.1	Karakterisasi Parameter Kimia Air Limbah	14
IV.2	Fitoremediasi	15
IV.3	Efektivitas Penurunan Logam Cu	22
IV.4	Efektivitas Penurunan TDS	24
IV.5	Efektivitas Penurunan BOD	27
IV.6	Efektivitas Penurunan Zat Warna	29
IV.7	Kinetika Penurunan TDS, Logam, BOD, dan Zat warna	31
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1	Kesimpulan	35
V.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN	38