

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Kegunaan Penelitian	17
1.5 Kerangka Pemikiran	17
1.6 Hipotesis	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L</i>)	22
2.2 Logam Berat Cr (Kromium)	26
2.3 Plant Microbial Fuel Cell (PMFC)	30
2.3 Pupuk Organik	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	34

3.2.1 Alat.....	34
3.2.2 Bahan	34
3.3 Metode Penelitian.....	35
3.3.1 Rancangan Percobaan	35
3.3.2 Rancangan Perlakuan	35
3.3.3 Rancangan Respon	35
3.4 Rancangan Analisis.....	37
3.5 Pelaksanaan Penelitian	38
3.5.1 Analisis Tanah Sawah.....	38
3.5.2 Pembuatan rangkaian PMFC.....	39
3.5.3 Pembuatan Media.....	40
3.5.4 Penanaman benih	40
3.5.5 Pemeliharaan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Pengamatan Penunjang	41
4.1.1 Analisis Tanah Sebelum Perlakuan	41
4.1.2 Suhu dan Kelembapan	42
4.1.3 Serangan Hama dan Penyakit	42
4.2 Pengamatan Utama.....	43
4.2.1 Voltase	43
4.2.2 Tinggi Tanaman	46
4.2.3 Jumlah Anakan.....	48
4.2.4 Jumlah Malai.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57