

## DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Kegunaan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Bantaran Sungai .....	4
2.2. Tanaman Vetiver .....	5
2.2.1. Sifat-sifat Tanaman .....	5
2.2.2. Peran Vetiver thd. Perlindungan Bantaran Sungai .....	6
2.2.3. Vetiver sebagai Tanaman Konservasi Bantaran Sungai ...	7

2.2.4.	Peranan Vetiver terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat ....	8
2.3.	Sifat Fisk dan Mekanik Bantaran Sungai .....	9
2.3.1.	Tekstur Tanah .....	9
2.3.2.	Kerapatan Massa (BV) .....	11
2.3.3.	Porositas Tanah .....	11
2.4.	Kekuatan Geser Tanah .....	12
2.5.	Peran Vetiver terhadap Sifat Mekanik Tanah .....	15
<b>III.</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.2.	Bahan dan Peralatan Penelitian .....	18
3.3.	Parameter yang diperlukan .....	18
3.4.	Rancangan Percobaan .....	18
3.5.	Metode Pengambilan Data .....	20
3.5.1.	Kekuatan Geser Tanah dengan Alat Direct Shear .....	20
3.5.2.	Berat Volum Tanah .....	21
3.5.3.	Berat Jenis Tanah .....	21
3.5.4.	Porositas Tanah .....	22
3.5.5.	Kapasitas Pengikatan Air sampai Jenuh.....	22
3.5.6.	Distribusi dan Kekuatan akar .....	23
3.5.7.	Erosifitas Hujan Harian .....	24
3.5.8.	Besarnya Erosi .....	25

3.6.	Analisa Data .....	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Deskripsi wilayah .....	26
4.2.	Sifat fisik Bantaran Sungai .....	27
4.3.	Agronomi Tanaman .....	28
4.4.	Porositas Tanah .....	33
4.5.	Kapasitas Pengikatan Air sampai Jenuh.....	34
4.6.	Kekuatan Geser Tanah .....	35
4.7.	Erosi Tanah .....	41
4.8.	Hasil Panen Mixcropping dengan Padi .....	48
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan .....	46
5.2.	Saran .....	46

DAFTAR PUSTAKA