

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian	2
C. Manfaat penelitian	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Erosi Tanah.....	4
B. Perkiraan Besarnya Erosi.....	6
C. Tanah Vertisol	8
D. Tanaman jati dan Jagung.....	9
E. Konservasi Tanah dengan Sistem Teras	11
F. Unsur Hara Makro	13
G. Kehilangan Hara Akibat Erosi.....	15
H. Bahan Organik.....	16
I. Asam Humat dan Fulvat.....	17
J. Plot Erosi.....	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan waktu penelitian	21
B. Bahan dan alat penelitian.....	21
C. Rancangan percobaan	21

D. Tahap Penelitian	22
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasl Analisis Laboratorium.....	26
1. Sifat tanah asli.....	26
2. Bahan organik.....	29
3. Asam humat.....	30
4. Asam fulvat	30
5. K-terlarut	31
6. Ca-terlarut.....	34
7. Mg-terlarut.....	37
8. N-terlarut.....	40
9. P-terlarut.....	43
10. Erosi Aktual.....	47
B. Pembahasan Umum	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.0 Curah hujan, Waktu, Lama Hujan.....	23
Tabel 4.0 Sifat Tanah Asli.....	26
Tabel 4.1 pH dan DHL Sampel Air Limpasan.....	27
Tabel 4.2 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
Terhadap Jumlah Bahan Organik.....	29
Tabel 4.3 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
Terhadap Kandungan As. Humat	30
Tabel 4.4 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
Terhadap Kandungan As. Fulvat.....	30
Tabel 4.5 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
jumlah K-terlarut pada curah hujan 63,4 mm	31
Tabel 4.6 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
terhadap jumlah K-terlarut pada curah hujan 35 mm.....	31
Tabel 4.7 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
jumlah K-terlarut pada curah hujan 40 mm.....	32
Tabel 4.8 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah K-terlarut pada curah hujan 26 mm.....	32
Tabel 4.9 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah K-terlarut pada curah hujan 79,5 mm.....	33
Tabel 5.0 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
terhadap jumlah Ca-terlarut pada curah hujan 63,4 mm.....	34
Tabel 5.1 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Ca-terlarut pada curah hujan 35 mm	35
Tabel 5.2 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Ca-terlarut pada curah hujan 40 mm	35
Tabel 5.3 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Ca-terlarut pada curah hujan 26 mm	36
Tabel 5.4 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Ca-terlarut pada curah hujan 79,5 mm	36

Tabel 5.5 Pengaruh Kemiringan dan Teras terhadap Gulud	
jumlah Mg-terlarut pada curah hujan 63,4 mm	38
Tabel 5.6 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
jumlah Mg-terlarut pada curah hujan 35 mm	38
Tabel 5.7 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Mg-terlarut pada curah hujan 40 mm	39
Tabel 5.8 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Mg-terlarut pada curah hujan 26 mm	39
Tabel 5.9 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah Mg-terlarut pada curah hujan 79,5 mm	40
Tabel 6.0 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah N-terlarut pada curah hujan 63,4 mm	41
Tabel 6.1 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah N-terlarut pada curah hujan 35 mm	42
Tabel 6.2 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah N-terlarut pada curah hujan 40 mm	42
Tabel 6.3 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah N-terlarut pada curah hujan 26 mm	43
Tabel 6.4 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah N-terlarut pada curah hujan 79,5 mm	43
Tabel 6.5 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah P-terlarut pada curah hujan 63,4 mm.....	45
Tabel 6.6 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud	
jumlah terhadap P-terlarut pada curah hujan 35 mm.....	45
Tabel 6.7 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah P-terlarut pada curah hujan 40 mm.....	46
Tabel 6.8 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah P-terlarut pada curah hujan 26 mm.....	46
Tabel 6.9 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
jumlah P-terlarut pada curah hujan 79,5 mm.....	45
Tabel 7.0 Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
Jumlah erosi aktual pada curah hujan 63,4 mm.....	48

Tabel 7.1	Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
	Jumlah erosi aktual pada curah hujan 35 mm.....	49
Tabel 7.2	Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
	Jumlah erosi aktual pada curah hujan 40 mm.....	49
Tabel 7.3	Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
	Jumlah erosi aktual pada curah hujan 26 mm.....	50
Tabel 7.4	Pengaruh Kemiringan dan Teras Gulud terhadap	
	Jumlah erosi aktual pada curah hujan 79,5 mm.....	50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.0. Ilustrasi Plot Erosi	23
Gambar 4.0. pH Air Limpasan.....	28
Gambar 4.1. DHL Air Limpasan.....	28
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Tindakan Konservasi Terhadap K-Terlarut pada Beberapa Tingkat Curah Hujan yang Berbeda	33
Gambar 4.3 Grafik Pengaruh Tindakan Konservasi Terhadap Ca-Terlarut pada Beberapa Tingkat Curah Hujan yang Berbeda	37
Gambar 4.4 Grafik Pengaruh Tindakan Konservasi Terhadap Mg-Terlarut pada Beberapa Tingkat Curah Hujan yang Berbeda	40
Gambar 4.5 Grafik Pengaruh Tindakan Konservasi Terhadap N-Terlarut pada Beberapa Tingkat Curah Hujan yang Berbeda	44
Gambar 4.6 Grafik Pengaruh Tindakan Konservasi Terhadap P-Terlarut pada Beberapa Tingkat Curah Hujan yang Berbeda.....	47
Gambar 4.7 Grafik Erosi Aktual pada tingkat Curah Hujan yang Berbeda.....	51
Gambar 4.5 Grafik Hubungan Antara Curah Hujan terhadap Jumlah Hara yang Hilang.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. ANOVA N-terlarut	65
Lampiran 2. ANOVA P-terlarut	67
Lampiran 3. ANOVA K-terlarut	70
Lampiran 4. ANOVA Ca-terlarut.....	72
Lampiran 5. ANOVA Mg-terlarut.....	75
Lampiran 6. ANOVA Erosi aktual	77
Lampiran 7. Foto-foto penelitian.....	80
Lampiran 8. Tabel Korelasi.....	81