

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Karakteristik Andosol dan Regosol.....	5
B. Erosi Tanah .....	7
C. Faktor Penyebab Erosi Tanah.. ..	11
D. Prediksi Laju Erosi .....	18

E. Erosi yang dapat Ditoleransi .....	23
F. Indeks Bahaya Erosi .....	26

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

A. Tempat dan Waktu .....	28
B. Alat dan Bahan .....	28
C. Metode Penelitian.....	29
D. Parameter Penelitian.....	36
E. Tata Laksana Penelitian .....	36
F. Bagan Alir Penelitian .....	45

### **BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH**

A. Geografi Daerah .....	46
B. Iklim dan Curah Hujan .....	48
C. Topografi.....	52
D. Penggunaan Lahan .....	54
E. Jenis Tanah .....	58

### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil .....	59
1. Erosivitas Hujan .....	59
2. Erodibilitas Tanah .....	62
3. Topografi .....	65
4. Vegetasi .....	67
5. Pengelolaan tanah .....	69
6. Perhitungan Erosi .....	69

7. Erosi yang Diperbolehkan .....	71
8. Indeks Bahaya Erosi .....	72
B. Pembahasan.....	73
1. Pendugaan Erosi .....	74
2. Indeks Bahaya Erosi .....	83
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	93
B. Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pedoman Penetapan Nilai TSL untuk Tanah Indonesia.....	25
Tabel 2.2. Kriteria Indeks Bahaya Erosi .....	27
Tabel 3.1. Titik Pengambilan Sampel.....	35
Tabel 3.2. Kode struktur tanah.....	39
Tabel 3.3. Kelas permeabilitas tanah .....	39
Tabel 3.4. Faktor Penutup Vegetasi (C) (USDA, 1978) .....	41
Tabel 3.5. Nilai faktor P.....	42
Tabel 3.6. Nilai Faktor Tindakan Konservasi Tanah. ....	43
Tabel 3.7. Pedoman Penetapan Nilai TSL untuk Tanah Indonesia.....	44
Tabel 4.1. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	49
Tabel 4.2. Curah hujan Kelurahan Kejajar (ombrometer buatan).....	50
Tabel 4.3. Curah hujan Kelurahan Kejajar (stasiun hujan).....	50
Tabel 4.4. Klasifikasi dan Kelas Kelerengan.....	53
Tabel 5.1. Curah hujan Kecamatan Kejajar .....	60
Tabel 5.2. Erosivitas hujan selama satu tahun .....	61
Tabel 5.3. Curah hujan dan erosivitas hujan (ombrometer buatan).....	61
Tabel 5.4. Klasifikasi erodibilitas tanah.....	62
Tabel 5.5. Hasil analisis erodibilitas tanah Kelurahan Kejajar .....	64
Tabel 5.6. Nilai faktor LS Kelurahan Kejajar .....	67
Tabel 5.7. Nilai faktor C Kelurahan Kejajar .....	68
Tabel 5.8. Nilai faktor P Kelurahan Kejajar .....	69

Tabel 5.9. Klasifikasi kelas bahaya erosi .....	70
Tabel 5.10. Hasil perhitungan erosi di Kelurahan Kejajar .....	70
Tabel 5.11. Nilai TSL Kelurahan Kejajar .....	71
Tabel 5.12. Nilai IBE Kelurahan Kejajar .....	72
Tabel 5.13. Besarnya erosi dan IBE pada lahan dengan upaya konservasi yang dianjurkan.....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Satuan Lahan Kelurahan Kejajar.....	31
Gambar 3.2. Peta Jenis Tanah Kelurahan Kejajar.....	32
Gambar 3.3. Peta Penggunaan Lahan Kelurahan Kejajar .....	33
Gambar 3.4. Peta Kemiringan Lereng Kelurahan Kejajar .....	34
Gambar 3.5. Bagan Alir Penelitian .....	45
Gambar 4.1. Kondisi Wilayah Kelurahan Kejajar .....	46
Gambar 4.2. Peta Administrasi Kelurahan Kejajar .....	47
Gambar 4.3. Ombrometer buatan sederhana.....	50
Gambar 4.4. Ombrometer di BPP Kec. Kejajar .....	50
Gambar 4.5. Kondisi satuan lahan hutan dengan kemiringan lereng curam.....	53
Gambar 4.6. Kondisi satuan lahan ladang dengan kemiringan lereng landai .....	53
Gambar 4.7. Kondisi satuan lahan ladang yang ditanami kentang dengan jenis pengelolaan lahan bedengan .....	55
Gambar 4.8. Kondisi satuan lahan ladang yang ditanami wortel dengan jenis pengelolaan teras bangku.....	56
Gambar 4.9. Kondisi hutan produksi terbatas dengan jenis pengelolaan lahan teras bangku .....	57
Gambar 4.10. Vegetasi yang ada di hutan produksi terbatas dengan kemiringan curam .....	57
Gambar 4.11. Foto pengambilan sampel tanah.....	58
Gambar 5.1. Foto Penutupan Kanopi Hutan yang Diambil dari Bawah Kanopi	51

Gambar 5.2. Penentuan Kerapatan Penutup Permukaan Tanah.....	52
Gambar 5.3. Peta Kelas Bahaya Erosi Kelurahan Kejajar .....	75
Gambar 5.4. Peta Indeks Bahaya Erosi Kelurahan Kejajar .....	85

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data Curah Hujan Kecamatan Kejajar

Lampiran 2. Data curah hujan bulan penelitian

Lampiran 3. Hasil Analisis Laboratorium

Lampiran 4. Foto Kegiatan Penelitian