

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	
iv	
DAFTAR TABEL	viii
DATAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Konversi Penggunaan Lahan Kawasan Daerah	
Aliran Sungai.....	9
2.2 Konservasi Tanah dan Air	11
2.2.1 Konservasi Secara Vegetatif	16
2.2.2 Konservasi Secara Mekanis.....	20
2.2.3 Pengolahan tanaman untuk konservasi	26

2.2.4	Prinsip teknis konservasi tanah	27
2.3	Lahan	27
2.3.1	Sistem Klasifikasi Lahan	28
2.3.2	Lahan Kering	29
BAB III	PROSEDUR PENELITIAN	31
3.1	Metode Penelitian	31
3.2	Populasi dan Sampel	31
3.3	Variabel Penelitian	36
3.4	Teknik Pengumpulan Data	37
3.5	Alat Pengumpul Data	38
3.6	Teknik Analisis Data	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian	51
4.1.1	Lokasi Penelitian	51
4.1.2	Kondisi Iklim	53
4.1.3	Tanah	58
4.1.4	Geologi	61
4.1.5	Geomorfologi	63
4.1.6	Kemiringan Lereng	65
4.1.7	Penggunaan Lahan	68
4.2	Kondisi Sosial Ekonomi	70
4.2.1	Jumlah dan Kepadatan Penduduk	70

4.2.2	Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	71
4.2.3	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	75
4.2.4	Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan	76
4.3	Karakteristik Populasi dan Sampel	77
4.3.1	Karakteristik Fisik Sampel	77
4.3.2	Identitas petani.....	95
4.3.2.1	Tingkat Pendidikan Petani	95
4.3.2.2	Luas dan status lahan garapan.....	97
4.3.2.3	Tingkat Pendapatan dan jumlah tanggungan	99
4.3.2.4	Jenis Tanaman yang diusahakan	102
4.3.2.5	Sistem Tanam.....	103
4.3.2.6	Sistem Tanam Tanaman	104
4.3.2.7	Teknik Konservasi	105
4.4	Analisis Perhitungan Bahaya Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi Untuk Arahan Konservasi	108
4.4.1	Faktor Erosivitas Hujan (R).....	108
4.4.2	Faktor Erodibilitas Hujan (K).....	110
4.4.3	Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	117
4.4.4	Faktor Pengelolaan Tanaman (C)	118
4.4.5	Faktor Konservasi (P)	120
4.5	Analisis Bahaya Erosi (BE) Aktual Pada Pertanian Lahan Kering di Daerah Aliran Ci Hampelas	121

4.6 Analisis Tingkat Bahaya Erosi (TBE) Pertanian	
Lahan Kering.....	125
4.7 Prediksi Erosi yang Masih Dapat Dibiarkan (T).....	128
4.8 Arahan Pengolahan Lahan dan Tindakan Konservasi Pertanian	
Lahan Kering	130
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	137
5.1 Kesimpulan.....	137
5.2 Rekomendasi.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN	
UCAPAN TERIMA KASIH	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR TABEL

TABEL :

Tabel 1.1 Penggunaan Lahan Daerah Aliran Ci Hampelas.....	4
Tabel 2.1 Nilai Erodibilitas Tanah.....	14
Tabel 3.1 Sampel Unit Lahan Pertanian Lahan Kering Daerah Aliran Ci Hampelas.....	33
Tabel 3.2 Variabel Penelitian	36
Tabel 3.3 Klasifikasi Intensitas Hujan.....	42
Tabel 3.4 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	43
Tabel 3.5 Nilai C Dari Beberapa Jenis Pertanaman Di Indonesia.....	43
Tabel 3.6 Kode Struktur Tanah	46
Tabel 3.7 Kode Permeabilitas Tanah	46
Tabel 3.8 Spesifikasi Faktor Kedalaman Tanah	47
Tabel 3.9 Pedoman Penetapan Nilai T	48
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim Schmidt – Ferguson.....	54
Tabel 4.2 Curah Hujan Kecamatan Cilengkrang Dari Tahun 1997-2006	55
Tabel 4.3 Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, Dan Bulan Kering (Schmidt-Ferguson) Kecamatan Cilengkrang Tahun 1997-2006.....	56
Tabel 4.4 Jenis Tanah Daerah Aliran Ci Hampelas.....	58

Tabel 4.5 Jenis Batuan.....	61
Tabel 4.6 Geomorfologi Daerah Aliran Ci Hampelas.....	63
Tabel 4.7 Kelas Kemiringan Lereng Daerah Aliran Ci Hampelas.....	66
Tabel 4.8 Penggunaan Lahan Daerah Aliran Ci Hampelas.....	68
Tabel 4.9 Jumlah Penduduk Daerah Sampel.....	71
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk Daerah Sampel.....	71
Tabel 4.11 Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur Dan Jenis Kelamin.	72
Tabel 4.12 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	75
Tabel 4.13 Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	76
Tabel 4.14 Luas Wilayah Sampel.....	80
Tabel 4.15 Tingkat Pendidikan Responden.....	95
Tabel 4.16 Tingkat Pengalaman Bertani Responden.....	96
Tabel 4.17 Luas Lahan Pertanian Responden.....	97
Tabel 4.18 Status Lahan Responden.....	98
Tabel 4.19 Tingkat Pendapatan Responden.....	100
Tabel 4.20 Jumlah Tanggungan Responden.....	101
Tabel 4.21 Jenis Tanaman Yang Diusahakan.....	102
Tabel 4.22 Sistem Tanam.....	103
Tabel 4.23 Sistem Tanam Tanaman	104
Tabel 4.24 Teknik Konservasi Responden.....	106
Tabel 4.25 Data Curah Hujan Kecamatan Cilengkrang 1997 – 2006..	109
Tabel 4.26 Tekstur Tanah.....	111
Tabel 4.27 Struktur Tanah.....	113

Tabel 4.28 Permeabilitas Tanah	114
Tabel 4.29 Kandungan Bahan Organik.....	115
Tabel 4.30 Nilai Erodibilitas.....	116
Tabel 4.31 Nilai Perhitungan Panjang Dan Kemiringan Lereng (Ls)...	117
Tabel 4.32 Nilai Faktor Tanaman (C).....	119
Tabel 4.33 Nilai Faktor Konservasi (P)	120
Tabel 4.34 Klasifikasi Nilai Bahaya Erosi (Be).....	122
Tabel 4.35 Nilai Bahaya Erosi (Be) Aktual Pertanian Lahan Kering...	122
Tabel 4.36 Analisi Kelas Tingkat Bahaya Erosi.....	125
Tabel 4.37 Perhitungan Tingkat Bahaya Erosi (Tbe) Pada Pertanian Lahan Kering.....	126
Tabel 4.39 Klasifikasi Indeks Bahaya Erosi.....	129
Tabel 4.40 Nilai Cp Pertanian Lahan Kering Daerah Aliran Ci Hampelas...	129
Tabel 4.41 Rekomendasi Nilai C.P Daerah Aliran Ci Hampelas.....	131
Tabel 4.42 Nilai A Ideal Daerah Aliran Ci Hampelas.....	133
Tabel 4.43 Perbandingan Antara Konservasi Aktual Dengan Rekomendasi konservasi	136

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR :

Gambar.1.1 Presentase Penggunaan Lahan Daerah Aliran Ci Hampelas...	4
Gambar 2.1 Faktor-faktor pendukung erosi (Purwowidodo, 1982)..	12
Gambar 2.2 Proses-proses erosi	13
Gambar 2.3 urutan strategi perencanaan konservasi tanah	15
Gambar 2.4 Penanaman dalam strip	18
Gambar 2.5 sketsa penampang (Guludan.....	22
Gambar 2.6 Sketsa Terras Pengelak (a), dan Terras Retensi(b).....	23
Gambar 2.7 Terras Bangku	23
Gambar 2.8 Terras Bangku.....	25
Gambar 2.9 Sketsa tata letak saluran pembuangan	26
Gambar 3.1 Nomograf Erodibilitas Tanah	45
Gambar 4.1 Persentase Jenis Tanah.....	58
Gambar 4.2 Persentase Jenis Batuan.....	61
Gambar 4.3 Persentase bentuk lahan	63
Gambar 4.4 Presentase Kelas kemiringan Lereng.....	66
Gambar 4.5 Presentase Penggunaan Lahan.....	68
Gambar 4.6 Plot Observasi 1 (I F1 KB).....	81
Gambar 4.7 Plot Observasi2 (II F1 KB).....	82

Gambar 4.8 Plot Observasi 3(II F1 TG).....	84
Gambar 4.9 Plot Observasi 4(II V8 KB).....	85
Gambar 4.10 Plot Observasi 5(II V8 TG).....	86
Gambar 4.11 Plot Observasi 6 (III V8 KB).....	88
Gambar 4.12 Plot Observasi 7 (III V8 TG).....	89
Gambar 4.13Plot Observasi8 (IV V8 KB).....	91
Gambar 4.14 Plot Observasi 9(IV V8 SB).....	92
Gambar 4.15 Plot Observasi 10(IV V8 tg).....	94
Gambar 4.16 Presentase Pendidikan Responden.....	95
Gambar 4.17 Presentase Tingkat Pengalaman Bertani Responden...	96
Gambar 4.18 Luas Lahan Pertanian Responden.....	98
Gambar 4.19Status Lahan Responden.....	99
Gambar 4.20 Tingkat Pendapatan Responden.....	100
Gambar 4.21 Jumlah Tanggungan Responden.....	101
Gambar 4.22 Jenis tanaman yang diusahakan.....	103
Gambar 4.23 Sistem Tanam.....	104
Gambar 4.24 Sistem Tanam Tanaman.....	105
Gambar 4.25 Teknik Konservasi Responden.....	106

DAFTAR PETA

PETA :

Peta 3.1 Peta Satuan Lahan	34
Peta 3.2 Peta Persebaran Pertanian Lahan Kering	35
Peta 4.1 Peta Daerah Aliran.....	52
Peta 4.2 Peta Jenis Tanah.....	60
Peta 4.3 Peta Geologi.....	62
Peta 4.4 Peta Geomorfologi.....	64
Peta 4.5 Peta Kemiringan Lereng.....	67
Peta 4.6 Peta Penggunaan Lahan.....	69
Peta 4.7 Peta Populasi Penelitian.....	78
Peta 4.8 Peta Sampel Penelitian.....	79
Peta 4.9 Peta Konservasi Aktual.....	107
Peta 4.10 Peta Bahaya Erosi.....	124
Peta 4.11 Peta Tingkat Bahaya Erosi.....	127
Peta 4.12 Peta Konservasi Potensial.....	134