

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DATA.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Hujan.....	8
2.2 Vegetasi.....	11
2.3 Aliran Permukaan	14
2.4 Erosi	16
2.5 Metode Pendugaan Erosi	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.1.2 Waktu Penelitian.....	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1 Alat Penelitian	24
3.2.2 Bahan Penelitian	24

3.3 Metode Pengambilan Data	25
3.3.1 Plot Kecil.....	25
3.3.2 Tebal Hujan	30
3.3.3 Vegetasi	30
3.4 Analisis Data	32
3.4.1 Erosi	32
3.4.2 Pengaruh Tebal Hujan dan Intensitas Hujan terhadap Besar Erosi	33
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	36
4.1 Sejarah Hutan Wanagama	36
4.2 Letak Geografis Hutan Wanagama.....	37
4.3 Kondisi Fisik Hutan Wanagama.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Hujan pada Lahan Hutan Jati dan Tanaman Pangan	39
5.2 Kondisi Tutupan Lahan.....	43
5.3 Nilai Aliran Permukaan dan Koefisien Koefisien Aliran Permukaan	47
5.4 Besar Erosi pada Lahan Hutan Jati dan Tanaman Pangan.....	49
5.5 Pengaruh Tebal Hujan dan Intensitas terhadap Erosi	57
5.5.1 Uji Asumsi Klasik.....	57
5.5.2 Lahan Hutan Jati	61
5.5.3 Lahan Tanaman Pangan	64
5.5.4 Uji Beda pada Erosi Lahan Hutan Jati dan Tanaman Pangan	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Tebal Hujan di Hutan Wanagama.....	40
Tabel 2. Derajat hujan dan intensitas hujan	42
Tabel 3. Nilai Aliran Permukaan dan Koefisien Aliran Permukaan	47
Tabel 4. Besar Erosi pada Lahan Hutan Jati dan Tanaman Pangan	49
Tabel 5. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Kawasan Wanagama	23
Gambar 2. Layout plot kecil.....	27
Gambar 3. Penempatan Drum Penampung	29
Gambar 4. Layout diagram profil	31
Gambar 5. Hutan Wanagama	36
Gambar 6. Pengambilan data hujan pada ombrometer	39
Gambar 7. Diagram profil pada lahan hutan jati tampak miring	43
Gambar 8. Diagram profil pada lahan hutan jati tampak samping dan tampak atas	44
Gambar 9. Kondisi vegetasi pada lahan hutan jati	45
Gambar 10. Suspensi yang diambil pada plot erosi.....	51
Gambar 11. Grafik persamaan regresi linier berganda	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar dokumentasi pengambilan data di lapangan.....	75
Lampiran 2. Hasil perhitungan erosi lahan hutan jati dan tanaman	76
Lampiran 3. Penyetaraan nilai LS	77
Lampiran 4. Data diagram profil	78
Lampiran 5. Analisis Regresi Linier Berganda Jati.....	79
Lampiran 6. Analisis Regresi Linier Berganda Pangan.....	87
Lampiran 7. Analisis Regresi Sederhana Jati.....	95
Lampiran 8. Analisis Regresi Sederhana Pangan.....	98
Lampiran 9. Data Curah Hujan Tahunan Wanagama Tahun 2017	101

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DATA

Dengan ini kami,

Nama : Dr. Ir. Ambar Kusumandari, M. E. S.
NIP : 19620821 199003 2 001
Judul Penelitian : Teknik Konservasi Tanah dan Air untuk Mendukung Penyelamatan Lahan Rehabilitasi demi Tercapainya Produktivitas Hutan Lestari di Wanagama, Gunungkidul

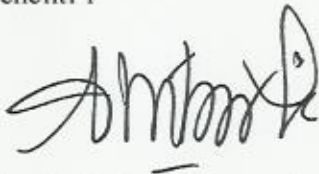
Nama : Gandris Awan Bahari
NIM : 13/351967/KT/07583
Judul Penelitian : Analisis Erosi pada Lahan Hutan Jati dan Lahan Tanaman Pangan dengan Metode Plot Kecil di Hutan Wanagama

Nama : Mahardian Kusmandana
NIM : 13/345642/KT/07461
Judul Penelitian : Erosi pada Lahan Gamal (*Grillicidia sepium*) dan Tanaman Pangan yang Diukur dengan Metode Plot Kecil di Hutan Wanagama I

Menyatakan bahwa data karakteristik hujan, data plot kecil, data vegetasi, dan data sampel tanah yang digunakan pada penelitian di atas diambil secara bersama dan data bersifat asli.

Yogyakarta, 16 Juli 2018
Yang membuat pernyataan,

Peneliti 1



(Dr. Ir. Ambar Kusumandari, M. E. S.)

Peneliti 2



(Gandris Awan B)

Peneliti 3



(Mahardian K)