

DAFTAR ISI:

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Definisi Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.2. Siklus Air.....	5
2.3. Presipitasi.....	6
2.4. Air Larian.....	7
2.5. Erosi.....	10
2.6. Debit Aliran dan Sedimen.....	11
2.7. Hidrograf Aliran.....	14
2.8. Peran Vegetasi Terhadap Debit Air dan Debit Suspensi.....	15
2.9. Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.f.)	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3. Metode Pengambilan Data.....	21
3.5. Diagram Alur Penelitian.....	23
BAB IV Deskripsi Wilayah.....	33
4.1. Lokasi penelitian	33
4.2. iklim	36
4.3. Karakteristik Kelerengan	36
4.4. Tanah	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
5.2. Karakteristik Tutupan Tajuk.....	39
5.3. Karakteristik Tumbuhan Bawah.....	41
5.3. Pengelolaan dan Pemanfaatan Lahan Pertanian dan Tegalan di DTA Petak13.....	44
5.4. Karakteristik Hujan.....	46
5.5. Debit Aliran	48
5.6. Data Debit Suspensi.....	52
BAB IV Kesimpulan dan Saran.....	54
5.1. Kesimpulan.....	54

5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
DAFTAR LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Tabel Alat Penelitian.....	20
Tabel 3.2.	Tabel Bahan Penelitian.....	20
Tabel 3.3.	Tabel Kriteria Penutupan Tajuk.....	24
Tabel 3.4	Tabel Kriteria Koefisien <i>Runoff</i>	28
Tabel 3.5.	Klasifikasi Laju Erosi Menurut Keputusan Ditjen Reboisasi dan Rehabilitasi Departemen Kehutanan No. 041/KPTS/V/1998.....	31
Tabel 4.1.	Tabel Batas Geografis Hutan Pendidikan Wanagama I....	33
Tabel 4.2.	Tabel Luas Jenis Tutupan Lahan di DTAPetak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta.....	35
Tabel 5.1.	Tabel Hasil Pengamatan dan Perhitungan Kerapatan, Kerapatan Relatif Tumbuhan Bawah pada <i>Catchment</i> <i>Area</i>	42
Tabel 5.2.	Tabel Pengolahan Lahan yang Dilakukan dalam Kurun Waktu Penelitian.....	44
Tabel 5.3.	Tabel Tebal Hujan selama Waktu Penelitian	47
Tabel 5.4.	Tabel Rekapitulasi jumlah dan Rata-Rata Perhitungan Volume Aliran dan % <i>Runoff</i>	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Gambar Contoh Suatu Kesatuan DAS.....	5
Gambar 2.2.	Gambar Siklus Air.....	6
Gambar 2.3.	SPAS Tipe <i>V-Notch Weir 90°</i>	12
Gambar 2.4.	Hidrograf.....	14
Gambar 3.1.	Gambar Peta Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3.2.	Petak Ukur <i>Nested Sampling</i>	21
Gambar 3.3.	Diagram Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1.	Peta Tutupan Lahan <i>Catchment</i> SPAS DTA Petak 13.....	34
Gambar 4.2.	Dokumentasi Foto Berbagai Jenis Tutupan Lahan pada <i>Catchment Area</i>	35
Gambar 5.1.	Gambar Proyeksi Tutupan Tajuk Jati Mega dan Jati Lokal.....	40
Gambar 5.2.	Gambar Kenampakan Tegakan Jati mega dan Jati Lokal.....	41
Gambar 5.3.	Contoh Foto Petak Pengamatan Tumbuhan Bawah.....	43
Gambar 5.4.	Gambar kurva Lengkung Aliran Menggunakan <i>Sigmaplot</i>	48
Gambar 5.5.	Gambar Hidrograf Aliran Tanggal 8 Februari 2015.....	50
Gambar 5.6.	Gambar Kurva Lengkung Suspensi Hasil <i>Sigmaplot</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Suspended Sampler</i> pada SPAS DTA Petak 13.....	59
Lampiran 2.	Kegiatan Pemanenan Tanaman Kacang pada Lahan Garapan Ibu Monikem.....	60
Lampiran 3.	Kegiatan Penyiangan pada Lahan Garapan Bapak Bagyo	61
Lampiran 4.	Kegiatan Pengambilan Rumput untuk Pakan Ternak oleh Ibu Wati.....	62
Lampiran 5.	Kondisi SPAS Setelah Kejadian Hujan.....	63
Lampiran 6.	Input Aliran Permukaan pada SPAS.....	64
Lampiran 7.	Data Muatan Suspensi.....	65
Lampiran 8.	Pengolahan Sampel Muatan Suspensi di Laboratorium.....	66
Lampiran 9.	Tabel Contoh Perhitungan Volume Aliran untuk Pembuatan Hidrograf Aliran Kejadian Hujan Tanggal 8 Februari 2015.....	67
Lampiran 10.	Hasil Uji T SPSS antara Debit Suspensi Hasil Pengukuran Langsung dengan Debit Suspensi dari Persamaan Lengkung Suspensi.....	69
Lampiran 11.	Hidrograf Aliran Tanggal 12 Februari 2015.....	70
Lampiran 12.	Hidrograf Aliran Tanggal 14 Februari 2015.....	71
Lampiran 13.	Hidrograf Aliran Tanggal 17 Februari 2015.....	72
Lampiran 14.	Hidrograf Aliran Tanggal 27 Februari 2015.....	73
Lampiran 15.	Tabel rekapitulasi Perhitungan Debit Suspensi Selama 27 Hari.....	74