

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Daur Hidrologis	6
2.2. Peran DAS	8
2.3. Model DAS Mikro.....	10
2.4. Hujan (Presipitasi)	12
2.5. Erosi Tanah.....	13
2.6. Unsur Hara NPK di Alam.....	15
2.7. Unsur Hara Terlarut.....	21
2.8. Perpindahan Unsur Hara	23
BAB III KEADAAN UMUM LOKASI.....	25
3.1. Lokasi Penelitian.....	25

3.2. Keadaan Tanah.....	26
3.3. Vegetasi.....	26
3.4. Kemiringan lahan DAS.....	27
3.5. Penutupan lahan.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
4.2. Alat dan Bahan.....	31
4.2.1. Alat	31
4.2.2. Bahan	32
4.3. Prosedur perolehan data.....	33
4.3.1. Data Tinggi Muka Air	33
4.3.2. Data Hujan.....	35
4.3.3. Data Unsur Hara N, P, dan K terlarut.....	35
4.4. Analisis data.....	39
4.4.1. Analisa Data Debit	39
4.4.2 Analisis Data Tinggi Muka Air dan Data Debit	45
4.4.3. Analisis Data Debit Aliran Rata – Rata, Data Hujan, Dan Waktu	46
4.4.4. Nilai Unsur Hara N, P, dan K Berdasarkan Nilai Hujan	47
4.4.5. Grafik Hubungan Antara Debit, Curah Hujan dan Unsur Hara N, P, dan K Terlarut.....	47
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
5.1. Debit Aliran Sungai	50
5.2. Unsur Hara N, P, dan K Terlarut	53
5.2.1. Siklus Unsur Hara	55
5.3. Nilai unsur Hara N, P, dan K Terlarut dalam Setiap Kejadian Hujan	56
5.4. Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara N, P, dan K Terlarut.....	58
5.4.1. Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara N Terlarut	58
5.4.2. Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara P Terlarut	60
5.4.3. Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara K Terlarut	62
5.5. Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara N, P, K Terlarut	64

5.5.1. Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara N Terlarut	64
5.5.2. Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara P Terlarut.....	66
5.5.3. Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara K Terlarut	68
5.6. Total Unsur Hara N, P, dan K Terlarut yang Terbawa Debit Aliran	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1. Kesimpulan	74
6.1.1. Hubungan Antara Debit aliran dan Unsur Hara N, P, K Terlarut.....	74
6.1.2. Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara N, P, K Terlarut .	75
6.1.3. Total Unsur Hara N, P, dan K Terlarut yang Terbawa Debit Aliran.....	75
6.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel Batas Wilayah Desa Ngalang	25
2. Tabel Tipe dan Luas Penutupan Lahan di MDM Watugede	29
3. Tabel Perhitungan Koefisien Manning Menurut Cowan (1956)	43
4. Tabel Debit Aliran Rata – Rata Kejadian Hujan.....	52
5. Tabel Hasil Analisis Sampel Air di Laboratorium	53
6. Rata – Rata Curah Hujan dan Nilai Unsur N, P, dan K Terlarut.	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Penutupan Lahan MDM Watugede.....	28
2. Tipe dan Luas Penutupan Lahan di MDM Watugede	28
3. Peta Administrasi MDM Watugede Kabupaten Gunungkidul	30
4. Ilustrasi AWLR yang Dipasang Pada SPAS.....	34
5. <i>Automatic Water Level Recorder</i>	34
6. <i>Automatic Rainfall Recorder</i>	35
7. <i>Raising Stage Water Sampler</i>	36
8. Ilustrasi Pengukuran Faktor – Faktor rumus Manning di Lapangan	41
9. Pengukuran Faktor – Faktor Rumus Manning di Lapangan	41
10. Ilustrasi Kurva Lengkung Aliran	45
11. Hidrograf Aliran.....	46
12. Ilustrasi Grafik Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara N, P, dan K Terlarut.....	48
13. Ilustrasi Grafik Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara N, P, dan K terlarut	49
14. Kurva Lengkung Aliran di MDM Watugede Kabupaten Gunungkidul ...	51
15. Grafik Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara N Terlarut	59
16. Grafik Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara P Terlarut	61
17. Grafik Hubungan Antara Debit Aliran dan Unsur Hara K Terlarut	63
18. Grafik Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara N Terlarut	65
19. Grafik Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara P Terlarut.....	67
20. Grafik Hubungan Antara Curah Hujan dan Unsur Hara K Terlarut	68
21. Grafik Total Unsur Hara N Yang Terbawa Debit Aliran.....	70
22. Grafik Total unsur Hara P Yang Terbawa Debit Aliran.....	71
23. Grafik Total Unsur Hara K yang Terbawa Debit Aliran	72