



BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	22
4.2. Waktu Penelitian	22
4.3. Alat dan Bahan Penelitian	22
4.3.1. Alat Penelitian	22
4.3.2. Bahan Penelitian	25
4.4. Cara Pengukuran	26
4.4.1. Pengukuran Curah Hujan	26
4.4.2. Pengukuran Aliran Permukaan dan Erosi di Plot Penelitian	26
4.4.3. Pengukuran Derajat Kelerengan Tanah	28
4.5. Analisis Data Hasil Penelitian	28

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Pengamatan dan Pengukuran Aliran Permukaan dan Erosi	30
5.2. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan	30
5.2.1. Analisis hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Plot Guludan	31
5.2.2. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Plot Tanpa Guludan	36
5.2.3. Analisis Data Berpasangan Aliran Permukaan pada Plot Guludan dan Tanpa Guludan	41
5.3. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Normal	42
5.3.1. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Normal untuk Plot Guludan	43
5.3.2. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Normal untuk Plot Tanpa Guludan	46
5.4. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Deras	49
5.4.1. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran permukaan pada Derajat Hujan Deras untuk Plot Guludan	49
5.4.2. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Deras untuk Plot Tanpa Guludan	53
5.5. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Sangat deras	57
5.5.1. Analisis Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Sangat Deras untuk plot Guludan	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI ALIRAN PERMUKAAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP EROSI PADA LAHAN SISTEM
TUMPANGSARI GULUDAN DAN**

5.5.2 TANPA GULUDAN DI KPH BANYUMAS TIMUR

YAYA SISWAYA, Dr. Ir. Haryono Supriyo, M. Agr.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan
Sangat Deras untuk Plot Tanpa Guludan**

5.6. Analisis Hubungan antara Aliran Permukaan dengan Erosi	64
5.6.1. Analisis Hubungan antara Aliran Permukaan dengan Erosi pada Plot Guludan	64
5.6.2. Analisis Hubungan antara Aliran Permukaan dengan Erosi pada Plot Tanpa Guludan	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1. Kesimpulan	73
6.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	80

No.	Halaman
1. Curah Hujan (mm) dan Hari Hujan Bulanan rata-rata di Daerah Penelitian dan Sekitarnya	19
2. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Plot Guludan	32
3. Analisis Varian Regresi Model 1	33
4. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 1	33
5. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Plot Tanpa Guludan	37
6. Analisis Varian Regresi Model 2	38
7. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 2	38
8. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Normal untuk Plot Guludan	43
9. Analisis Varian Regresi Model 3	44
10. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 3	44
11. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Normal untuk Plot Tanpa Guludan	46
12. Analisis Varian Regresi Model 4	47
13. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 4	47
14. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Deras untuk Plot Guludan	50
15. Analisis Varian Regresi Model 5	51
16. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 5	51
17. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Deras untuk Plot Tanpa Guludan	54
18. Analisis Varian Regresi Model 6	55
19. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 6	55
20. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Sangat deras untuk Plot Guludan	58
21. Analisis Varian Regresi Model 7	58
22. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 7	59
23. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Aliran Permukaan pada Derajat Hujan Sangat Deras untuk Plot Tanpa Guludan	61
24. Analisis Varian Regresi Model 8	62
25. Pengujian Masing-masing Variabel Bebas pada Model 8	62
26. Hubungan antara Aliran Permukaan dengan Erosi pada Plot Guludan	65
27. Analisis Varian Regresi Model 9	66