

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>Intisari</b> .....	x
<b>Abstract</b> .....	xii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1. Presipitasi</b> .....	6
<b>2.2. Erosi</b> .....	8
<b>2.3. Aliran Permukaan</b> .....	11
<b>2.4. Dampak Erosi</b> .....	12
<b>2.4.1. Erosi pada Lahan Kayu Putih</b> .....	13
<b>2.4.2. Erosi pada Lahan Agroforestri</b> .....	14
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	15
<b>3.1. Lokasi Penelitian</b> .....	15
<b>3.2. Waktu Penelitian</b> .....	16
<b>3.3. Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	16
<b>3.4. Metode Pengambilan Data</b> .....	17
<b>3.4.1. Prosedur Penelitian</b> .....	17
<b>3.5. Analisis Data</b> .....	26
<b>3.5.1. Erosi</b> .....	26
<b>3.5.2. Pengaruh Tebal Hujan Dan Intensitas Hujan Terhadap Erosi</b> ....	28
<b>3.5.3. Analisis Vegetasi</b> .....	29
<b>3.5.4. Bagan Alir Penelitian</b> .....	29
<b>DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN</b> .....	30

<b>4.1. Sejarah Hutan Pendidikan Wanagama I .....</b>	<b>30</b>
<b>4.2. Letak Geografis Hutan Pendidikan Wanagama I.....</b>	<b>32</b>
<b>4.3. Kondisi Fisik Hutan Pendidikan Wanagama I .....</b>	<b>33</b>
<b>4.3.1. Iklim .....</b>	<b>33</b>
<b>4.3.2. Topografi.....</b>	<b>35</b>
<b>4.3.3. Tanah .....</b>	<b>35</b>
<b>4.3.4. Lahan Kayu Putih dan Agroforestri di Petak 18 .....</b>	<b>36</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
<b>5.1. Karakteristik Hujan.....</b>	<b>38</b>
<b>5.2. Tutupan Lahan Kayu Putih dan Agroforestri .....</b>	<b>45</b>
<b>5.2.1. Lahan Kayu Putih .....</b>	<b>45</b>
<b>5.2.2. Lahan Agroforestri.....</b>	<b>46</b>
<b>5.3. Nilai Aliran Permukaan dan Koefisien Aliran Permukaan.....</b>	<b>47</b>
<b>5.4. Pengaruh Tebal Hujan dan Intensitas Hujan terhadap Besar Erosi ...</b>	<b>51</b>
<b>5.5. Uji <i>Normality Test (Shapiro-Wilk)</i> .....</b>	<b>54</b>
<b>5.5.1. Lahan Kayu Putih .....</b>	<b>54</b>
<b>5.5.2. Lahan Agroforestri.....</b>	<b>54</b>
<b>5.6. Uji Korelasi (<i>Spearman Rank Order Correlation</i>).....</b>	<b>55</b>
<b>5.6.1. Lahan Kayu Putih .....</b>	<b>55</b>
<b>5.6.2. Lahan Agroforestri.....</b>	<b>56</b>
<b>5.7. Uji <i>Multiple Linear Regression</i> .....</b>	<b>57</b>
<b>5.7.1. Lahan Kayu Putih .....</b>	<b>59</b>
<b>5.7.2. Lahan Agroforestri.....</b>	<b>60</b>
<b>5.8. Besar Erosi Lahan Kayu Putih dan Agroforestri .....</b>	<b>62</b>
<b>5.9. Perbedaan Erosi Lahan Kayu Putih dan Agroforestri .....</b>	<b>66</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
<b>6.1. Kesimpulan.....</b>	<b>69</b>
<b>6.2. Saran.....</b>	<b>70</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Derajat Hujan berdasarkan Intensitas Hujan.....	7
Tabel 3.1. Alat Penelitian.....	16
Tabel 4.1. Luas per Petak di Hutan Pendidikan Wanagama I.....	33
Tabel 5.1. Karakteristik Hujan dan Derajat Hujan Lahan Kayu Putih .....	38
Tabel 5.2. Karakteristik Hujan dan Derajat Hujan Lahan Agroforestri.....	40
Tabel 5.3. Persentase Kategori Kejadian Hujan berdasarkan Intensitas Hujan pada Lahan Kayu Putih .....	43
Tabel 5.4. Nilai Aliran Permukaan dan Koefisien Aliran Permukaan pada Lahan Kayu Putih.....	48
Tabel 5.5. Nilai Aliran Permukaan dan Koefisien Aliran Permukaan pada Lahan Agroforestri .....	48
Tabel 5.6. Karakteristik Hujan dan Besar Erosi pada Lahan Kayu Putih.....	51
Tabel 5.7. Karakteristik Hujan dan Besar Erosi pada Lahan Agroforestri .....	52
Tabel 5.8. Uji <i>Normality Test</i> pada Lahan Kayu Putih.....	54
Tabel 5.9. Uji <i>Normality Test</i> pada Lahan Agroforestri .....	54
Tabel 5.10. Uji Korelasi pada Lahan Kayu Putih.....	55
Tabel 5.11. Uji Korelasi pada Lahan Agroforestri .....	56
Tabel 5.12. <i>Multiple Linear Regression</i> di Lahan Kayu Putih.....	59
Tabel 5.13. <i>Multiple Linear Regression</i> di Lahan Agroforestri .....	60
Tabel 5.14. Nilai Faktor Kelerengan .....	62
Tabel 5.15. Besar Erosi Lahan Kayu Putih dan Agroforestri.....	63
Tabel 5.16. Hasil <i>Mann-Whitney Rank Sum Test</i> .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 3.2. Ilustrasi Pot Kecil .....	20
Gambar 3.3. Ombrometer Manual.....	20
Gambar 3.4. Sketsa Petak Ukur Vegetasi .....	23
Gambar 3.5. Bagan Alir Penelitian.....	30
Gambar 4.1. Slogan Hutan Pendidikan Wanagama I .....	30
Gambar 4.2. Tebal Hujan Hutan Pendidikan Wanagama I Tahun 2017 .....	34
Gambar 4.3. Kondisi Lahan Kayu Putih.....	36
Gambar 4.4. Kondisi Lahan Agroforestri .....	37
Gambar 5.1. Proyeksi Horizontal dan Vertikal pada Lahan Kayu Putih .....	45
Gambar 5.2. Proyeksi Horizontal dan Vertikal pada Lahan Agroforestri .....	46
Gambar 5.3. Grafik Uji Regresi Linear Berganda Lahan Kayu Putih.....	57
Gambar 5.4. Grafik Uji Regresi Linear Berganda Lahan Agroforestri .....	58