

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
(INTISARI)	iv
(ABSTRACT)	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
11. Latar Belakang	1
12. Rumusan Masalah	2
13. Tujuan Penelitian	3
14. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
21. Tinjauan Pustaka	4
21.1. Tanah	4
21.2. Erosi	5
21.3. Konservasi	5
21.4. <i>Biochar</i>	6
21.5. Batu Apung	7
21.6. Mikoriza	8
22. Landasan Teori	8
23. Keaslian Penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
31. Pemilihan Lokasi Penelitian	12
32. Data Penelitian	13
33. Pengumpulan Data	13
33.1. Pra Lapangan	13
33.2. Lapangan	15
34. Pengumpulan Data Laboratorium	16
34.1. Pengujian Karakteristik Tanah	16
34.2. Penghitungan Nilai Stabilitas Agregat Tanah	16
34.3. Penghitungan Nilai Erosi dan Limpasan	17
35. Pengolahan Data	17
36. Analisis Hasil	18
37. Diagram Penelitian	20
BAB IV KARAKTERISTIK LINGKUNGAN LOKASI PENELITIAN	21
41. Iklim	21
42. Tanah	22
43. Relief	23
44. Karakteristik Plot Erosi	25

45.	Penggunaan Lahan.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		29
51.	Hasil.....	29
51.1.	Nilai Limpasan dan Erosi	29
52.	Pembahasan	30
52.1.	Pengaruh Mikroiklim Terhadap Proses Erosi.....	30
52.2.	Karakteristik Biochar dan Batu Apung	31
52.3.	Efek Penambahan Soil Ameliorant pada Pertumbuhan Tanaman Jagung ...	32
52.4.	Perubahan Karakteristik Tanah Setelah Penambahan <i>Soil Ameliorant</i>	34
52.5.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Berat Volume Tanah (BV)	34
52.6.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Berat Jenis Tanah (BJ)	35
52.7.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Porositas Tanah	36
52.8.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Bahan Organik	37
52.9.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	38
52.10.	Efek <i>Soil Ameliorant</i> pada Stabilitas Agregat Tanah	38
52.11.	Distribusi Karakteristik Tanah.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
61.	Kesimpulan.....	42
62.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian yang Pernah Dilakukan Sebelumnya	10
Tabel 3.1. Data yang Dibutuhkan	13
Tabel 4.1. Curah Hujan Bulanan di DAS Bompon Tahun 2021	21
Tabel 4.2. Curah Hujan Bulanan di DAS Bompon Tahun 2016	22
Tabel 4.3. Tekstur Tanah pada Lokasi Plot Erosi	26
Tabel 4.4. Penggunaan Lahan DAS Bompon	27
Tabel 5.1. Hasil Pengukuran Limpasan dan erosi pada Setiap Plot Erosi	30
Tabel 5.2. Hasil Uji Komponen Mineral Biochar dan Batu Apung	33
Tabel 5.3. Perubahan Karakteristik Tanah Setelah Percobaan	34
Tabel 5. 4. Perubahan Berat Volume (BV) Setelah Aplikasi Soil Ameliorant	35
Tabel 5. 5. Perubahan Berat Jenis (BJ) Setelah Aplikasi Soil Ameliorant	36
Tabel 5. 6. Perubahan Porositas Setelah Aplikasi Soil Ameliorant	37
Tabel 5. 7. Perubahan Bahan Organik (BO) Setelah Aplikasi Soil Ameliorant	37
Tabel 5. 8. Perubahan Kapasitas Tukar Kation (KPK) Setelah Aplikasi Soil Ameliorant	38
Tabel 5.9. Perubahan Nilai Stabilitas Agregat Setelah Aplikasi Soil Ameliorant ...	39
Tabel 5.10. Kualitas Struktur Tanah Berdasarkan Aransemen Lereng di DAS Bompon	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	9
Gambar 3.1. Lokasi Plot Erosi	12
Gambar 3.2. Kenampakan Plot Erosi	15
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 4.1. Tanah Super Tebal di DAS Bompon.....	23
Gambar 4.2. Satuan Bentuklahan Berdasarkan Segmentasi Kelerengan.	24
Gambar 4.3. Proses Erosi pada Lereng yang Terbuka	25
Gambar 4.4. Profil Melintang Plot Erosi.....	26
Gambar 4.5. Pola Penggunaan Lahan di DAS Bompon.....	28
Gambar 5.1. Kondisi Permukaan Tanah Setelah Percobaan pada Zona Erosi.....	29
Gambar 5.2. Hasil Uji SEM Biochar Daun Bambu, Ranting Bambu dan Batu Apung	32
Gambar 5.3. Grafik Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Setiap Plot Erosi.....	32
Gambar 5.4. Transek Nilai Stabilitas Agregat Tanah di DAS Bompon.....	40