

**KAJIAN ERODIBILITAS PADA BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DI
DESA SUMBER BRANTAS, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA BATU**

Oleh:

WAHYU DWI PRIANDA

105040204111010

MINAT MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
MALANG
2016**

**KAJIAN ERODIBILITAS PADA BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DI
DESA SUMBER BRANTAS, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA BATU**

Oleh:

WAHYU DWI PRIANDA

105040204111010

**MINAT MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI**



SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
MALANG
2016**

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri, dengan bimbingan komisi pembimbing. Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, Mei, 2016

Wahyu Dwi Prianda
105040204111010

LEMBAR PERSETUJUAN

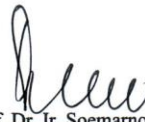
Judul : Kajian Erodibilitas pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa
Sumber Brantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu
Nama : Wahyu Dwi Prianda
NIM : 105040204111010
Jurusan : Tanah
Program Studi : Agroekoteknologi
Minat : Manajemen Sumberdaya Lahan
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU
NIP. 19540501 198103 1 006

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Ir. Soemarno, MS
NIP. 19550817 198003 1 003

a.n. Dekan
Ketua Jurusan Tanah



Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU
NIP. 19540501 198103 1 006

Tanggal Persetujuan :

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan

MAJELIS PENGUJI

Penguji I



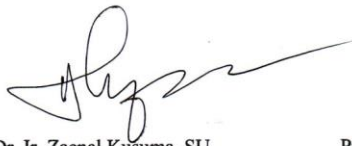
Dr. Ir. Budi Prasetya, MP
19610701 198703 1 002

Penguji II



Dr. Ir. Sudarto, MS
NIP. 19560317 198303 1 003

Penguji III



Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU
NIP.19540501 198103 1 006

Penguji IV



Prof. Dr. Ir. Soemarno, MS
NIP. 19550817 198003 1 003

Tanggal Lulus :

**SKRIPSI INI AKU PERSEMBAHKAN UNTUK
AYAH, IBU, KAKAK, ADIKKU DAN
SAUDARA-SAHABATKU**

**Dukungan, semangat, dan motivasi yang kalian berikan akan selalu ku ingat, dan
Semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik untuk kalian**

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Hipotesis Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Alur Pemikiran Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penggunaan Lahan	4
2.2. Erodibilitas Tanah	5
2.3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi ErodibilitasTanah	6
2.4. Faktor Lain Yang Berpengaruh Terhadap Erodibilitas	9
2.5. Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Erodibilitas Tanah.....	10
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3. Tahapan Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Karakteristik Lokasi Penelitian.....	17
4.2. Sifat Fisik dan Kimia Tanah Lokasi Penelitian.....	19
4.3. Nilai Erodibilitas Tanah	19
4.4. Rekomendasi Pengelolaan Lahan Berdasarkan Erodibilitas Tanah.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Alat dan Bahan Kegiatan Survey di Lapangan.....	12
2.	Alat dan Bahan Kegiatan Analisis Sampel Penelitian diLaboratorium	13
3.	Parameter Pengamatan	14
4.	Penilaian Struktur Tanah	15
5.	Penilaian Permeabilitas Tanah.....	15
6.	Klarifikasi Erodibilitas Tanah.....	15
7.	Rerata Kandungan PasirDebu Liat di Lokasi Penelitian	19
8.	Jenis Struktur Tanah pada Masing-masing Penggunaan Lahan	21
9.	Nilai dan Kelas Permeabilitas.....	22
10.	Nilai Bahan Organik Tanah	25
11.	Nilai Erodibilitas Tanah pada Masing-masing Penggunaan Lahan	27
12.	Rumus Perhitungan C-organik dan Bahan Organik	44
13.	Hasil Analisis Laboratorium Seluruh Pengamatan.....	46
14.	Hasil Rerata Seluruh Pengamatan	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Alur Pemikiran Penelitian	4
2.	Jenis Penggunaan Lahan Hutan, Agroforestri, Semak Belukar, Semusim	18
3.	Distribusi Partikel Pasir, Debu, Liat pada Berbagai Penggunaan Lahan	19
4.	Nilai Permeabilitas pada Berbagai Penggunaan Lahan.....	23
5.	Nilai Bahan Organik pada Berbagai Penggunaan Lahan.....	25
6.	Nilai Erodibilitas pada Berbagai Penggunaan Lahan.....	27
7.	Langkah–langkah Pengambilan Contoh Tanah Utuh.....	39
8.	Segitiga Tekstur (USDA) Untuk Penetapan Kelas Tekstur ...	42
9.	Peta Lokasi Penelitian	47
10.	Peta Jenis Tanah	48
11.	Peta Penggunaan Lahan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Teknik Pengambilan Sampel Tanah di Lapang	38
2.	Analisa Tekstur Metode Pipet	40
3.	Penetapan Bahan Organik	43
4.	Pengukuran Permeabilitas	45
5.	Data Hasil Analisis Labolatorium Seluruh Pengamatan	46
6.	Data Hasil Rerata Pengamatan	46
7.	Peta Kerja	47