

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus atas kasih, berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Arah Guludan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) di Lahan Miring”.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, terutama kepada

1. Kedua orangtua untuk semua doa, kasih sayang, semangat, perhatian dan materi.
2. Dr. Ir. Setyono Yudo Tyasmoro, MS., selaku dosen pembimbing pertama.
3. Dr. Ir. Agung Nugroho, SU., selaku dosen pembimbing kedua.
4. Dr. Ir. Nur Edy Suminarti, MS., selaku dosen pembahas.
5. Semua pihak, yang telah membantu terselesainya penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Malang, Juli 2012

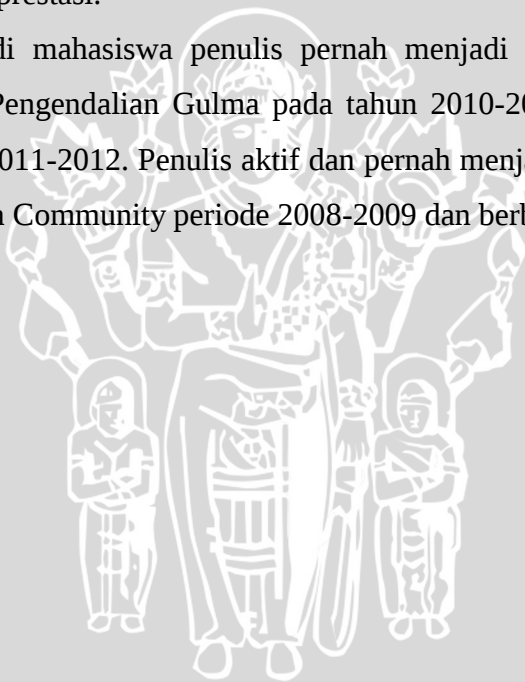
Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 21 Agustus 1989 sebagai putra ketiga dari tiga bersaudara pasangan Alm. Soepriyo Soegiyohardjo, SP., dan Dwi Sukotjahyani, Bsc.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SDK Santa Maria Kediri pada tahun 1995 sampai 2001, kemudian penulis melanjutkan ke SLTPN 2 Kediri pada tahun 2001 dan selesai pada tahun 2004. Pada tahun 2004 sampai tahun 2007 penulis studi di SMA Kristen Petra Kediri. Pada tahun 2007 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata I Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya Malang melalui jalur Penjurangan Siswa Berprestasi.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Teknik Pengendalian Gulma pada tahun 2010-2011 dan Pertanian Berlanjut pada tahun 2011-2012. Penulis aktif dan pernah menjabat sebagai wakil ketua UKMK Christian Community periode 2008-2009 dan berbagai kepanitiaan.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Hal i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karakteristik dan Morfologi Tanaman Brokoli	3
2.2 Budidaya Sayuran di Dataran Tinggi	4
2.3 Degradasi Lahan di Lahan Miring	6
2.4 Konservasi Tanah dengan Guludan dan Teras Bangku	7
3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan waktu.....	9
3.2 Alat dan bahan	9
3.3 Metode penelitian.....	9
3.4 Pelaksanaan penelitian	10
3.5 Pengamatan	12
3.6 Analisis data.....	16
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	17
4.2 Pembahasan.....	26
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36

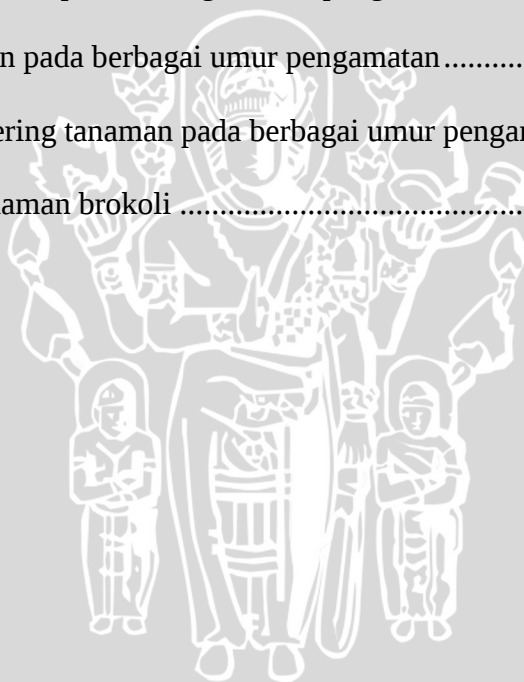
DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Hal.
1.	Rata-rata curah hujan harian Dsn Junggo, Batu	17
2.	Hubungan limpasan permukaan dengan curah hujan	18
3.	Hubungan erosi dengan curah hujan.....	20



DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal.
1.	Rerata limpasan permukaan	18
2.	Rerata erosi	19
3.	Nilai perhitungan erosi actual, erosi potensial USLE, erosi yang diperbolehkan dan indeks bahaya erosi.....	21
4.	Rerata tinggi tanaman pada berbagai umur pengamatan	22
5.	Rerata jumlah daun pada berbagai umur pengamatan	23
6.	Rerata luas daun pada berbagai umur pengamatan.....	23
7.	Rerata bobot kering tanaman pada berbagai umur pengamatan	25
8.	Rerata hasil tanaman brokoli	26



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Hal.
1.	Denah petak percobaan	36
2.	Denah pengambilan sampel tanaman	37
3.	Perhitungan kebutuhan pupuk	38
4.	Analisis ragam	40
5.	Luas apron dan mulut penangkar ombrometer	42
6.	Hasil analisa fisika tanah	43
7.	Hasil analisa biologi tanah	44
8.	Tabel Klasifikasi dalam Perhitungan Persamaan USLE.....	45
9.	Padanan Nama Tanah Menurut Berbagai Sistem Klasifikasi	48
10.	Nilai Faktor Kedalaman Tanah	49
11.	Erosi yang diperbolehkan	50
12.	Indeks bahaya erosi	51
13.	Dokumentasi penelitian	52