



**HUBUNGAN TANAMAN DOMINAN
TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH
PADA DUA ZONA DI GUNUNG SADENG
KECAMATAN PUGER**

SKRIPSI

Oleh :

LAZUARDI CAHYA ABADI

NIM. 081510501014

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**HUBUNGAN TANAMAN DOMINAN
TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH
PADA DUA ZONA DI GUNUNG SADENG
KECAMATAN PUGER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Agroteknologi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

LAZUARDI CAHYA ABADI

NIM. 081510501014

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS JEMBER

2012

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Ayahku Sri Kushartono dan Ibuku Endah Pantjaarsih tercinta, yang selama ini telah melindungi dan merawat saya dengan penuh kasih sayang serta senantiasa memberikan dukungan, doa, dan pengorbanannya selama ini.
2. Adikku Martonda Surya A dan Karinda Puspa M serta keluarga besarku, terima kasih selalu memberi nasehat, dorongan dan bantuan dalam segala hal.
3. Guru-guru yang telah membimbingku sejak tingkat TK hingga tingkat universitas.
4. Almamater Fakultas Pertanian Universitas Jember yang kubanggakan.

MOTTO

“Jadi diri sendiri dan carilah jati diri
Karena hidup terus berjalan jadilah yang terbaik.”
(Lazuardi C. A.)

“Lakukan dengan penuh keyakinan
Jalani dengan penuh keikhlasan dan tanggung jawab
Selalu semangat dalam menghadapi cobaan.”
(Lazuardi C. A.)

“Ilmu lebih utama daripada harta. Sebab ilmu warisan para nabi ada pun harta
adalah warisan Qorun, Firaun dan lainnya. Ilmu lebih utama dari harta
karena ilmu itu menjaga kamu, kalau harta
kamulah yang menjaganya.”
(Ali bin Abi Thalib**)

“Belajar adalah sikap berani menantang segala ketidakmungkinan bahwa ilmu
yang tak dikuasai akan menjelma di dalam diri manusia menjadi sebuah
ketakutan, belajar dengan keras hanya bisa dilakukan
oleh seseorang yang bukan penakut.”
(Anwar Fuadi*)

*Adnan. 2012. *Kata – Kata Bijak*. www.blogspot.com. Diakses tanggal 2 Oktober 2012.

**Ruli, Panca. 2012. *Kata Mutiara - Ilmu Pengetahuan*. www.blogspot.com. Diakses tanggal 2 Oktober 2012.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lazuardi Cahya Abadi

NIM : 081510501014

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “*Hubungan Tanaman Dominan terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Dua Zona di Gunung Sadeng, Kecamatan Puger*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 25 Oktober 2012

Yang menyatakan,

Lazuardi Cahya Abadi
NIM 081510501014

SKRIPSI

**HUBUNGAN TANAMAN DOMINAN
TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH
PADA DUA ZONA DI GUNUNG SADENG
KECAMATAN PUGER**

Oleh :

LAZUARDI CAHYA ABADI

NIM. 081510501014

Pembimbing

Dosen Pembimbing Umum	: Dr. Tri Candra Setiawati, M.Si
NIP	: 196505231993022001
Dosen Pembimbing 2Anggota	: Ir. Joko Sudibya, M.Si
NIP	: 196007011987021001

PENGESAHAN

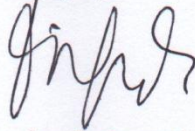
Skripsi berjudul “**Hubungan Tanaman Dominan terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Dua Zona di Gunung Sadeng, Kecamatan Puger**” telah diuji dan disahkan pada :

Hari, Tanggal : 25 Oktober 2012

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember.

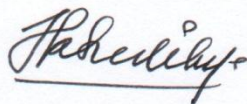
Tim Penguji :

Penguji I,



Dr. Ir. Tri Candra Setiawati, MSi
NIP 196505231993022001

Penguji II,



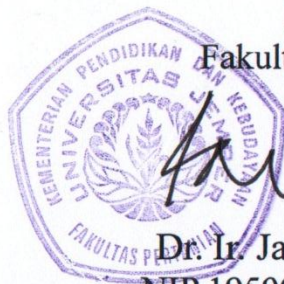
Ir. Joko Sudibya, M.Si
NIP 196007011987021001

Penguji III,



Ir. Hj. Arie Mudjiharjati, MS.
NIP 195007151977032001

Dekan
Fakultas Pertanian,



Dr. Ir. Jani Januar, M.T.
NIP 195901021988031002

ABSTRAK

*Program Studi Agroteknologi, Minat Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian,
Universitas Jember*

Lazuardi Cahya Abadi

Gunung Sadeng atau lebih dikenal dengan sebutan gunung batu kapur merupakan daerah yang dimanfaatkan untuk tambang kapur terletak di Kecamatan Puger, Kabupaten Jember. Gunung Sadeng merupakan gunung kapur berbatuan induk batu kapur. Aktifitas penambangan yang terjadi terus – menerus menyebabkan tanah mengalami kerusakan dan kehilangan sebagian tanah sehingga tanaman tidak dapat tumbuh. Seiring dengan berjalannya waktu tanah mengalami suksesi serta rehabilitasi secara alami kemudian tanaman dapat tumbuh kembali pada daerah yang dulunya dilakukan penambangan batu kapur. Pengambilan data dilakukan pada 2 tempat yaitu lereng barat dan lereng timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tanaman dominan dan membandingkan tanaman dominan, mengetahui hubungan antara tanaman dominan terhadap indeks kesuburan tanah dengan sifat kimia tanah, dan mengetahui indeks kesuburan tanah berdasarkan sifat kimia tanah lereng barat dan timur Gunung Sadeng, Kecamatan Puger. Penelitian dilaksanakan bulan Desember 2011 – Juli 2012 di Gunung Sadeng. Analisis laboratorium di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jember. Pengamatan fisiologis lahan untuk menentukan vegetasi dominan yang ada di lereng barat dan timur. Contoh tanah diambil untuk dianalisis di laboratorium. Data yang diperoleh meliputi sifat fisik dan sifat kimia tanah. Hasil dari analisis laboratorium menunjukkan bahwa nilai indeks kesuburan tanah di lereng barat dan lereng timur Gunung Sadeng sangat tinggi. Vegetasi dominan lebih banyak dan lebih beragam di lereng barat. Analisis korelasi mendukung hipotesis yang menyatakan bahwa tanaman dominan berhubungan signifikan terhadap indeks kesuburan tanah dan beberapa sifat kimia tanah yang ditunjukkan dengan nilai pearson correlation diatas 0,9 pada taraf signifikansi 0,01.

Kata Kunci: Gunung Sadeng, Indeks Kesuburan Tanah, Lereng Barat, Lereng Timur, Tanaman Dominan.

ABSTRACT

*Agrotechnology Study Program, Concerning Soil Science, Faculty of Agriculture,
University of Jember*

Lazuardi Cahya Abadi

Sadeng mountain or well known as limestone mountain is an area that is utilized to quarry for lime mine located in Sub – Districk Puger, Districk Jember. The Sadeng Mountain is a mount of lime which made of limestone. Mining activity which happening continuously, caused the soil encoutering damages and loses a partial of soil so that plants cannot grow. By the time going, land got a rehabilitation naturally then plants can grow back in the area wich was formerly done rock lime minig. The data taken two places, western slope and eastern slope. This research is aimed to know a kind of the dominant crop, and comparing the dominant crop, knowing the relation between the dominant crop agains the soil fertility indeks with the chemical nature of land, and knowing soil fertility indeks based on land chemical properties of the west and east slopes of Mount Sadeng, Sub – Districk Puger. The research was carried out in December 2011 until July 2012 in Sadeng Mountain area. Laboratory analysis was conducted in Soil Department laboratory, Faculty of Agriculture, Jember University. Land physiological observation was done to determine the dominant vegetation in western and eastern slopes. Samples of soil were taken to be analyzed in the laboratory. Data obtained covered the nature of physical and the land chemical characters. The result showed that the value of soil fertility index on the western slopes and the eastern slopes were very high. Dominant vegetation was more diverse in the western slope. Correlation analysis supports the hypothesis that the dominant plant related significantly to soil fertility index and some soil chemical characteristic as indicated by the Pearson correlation values above 0.9 at significance level 0.01.

Keywords: Dominant Plant, Eastern Slope, Sadeng Mountain, Soil Fertility Index, Western Slope.

RINGKASAN

Hubungan Tanaman Dominan terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Dua Zona di Gunung Sadeng, Kecamatan Puger; Lazuardi Cahya Abadi, 081510501014; 2012: 71 halaman; Program Studi Agroteknologi, Minat Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.

Gunung Sadeng, Kecamatan Puger berbatasan dengan 4 desa diantaranya Desa Grenden, Puger Kulon, Puger Wetan dan Kasiyan yang berjarak kurang lebih 38 km dari pusat Kota Jember. Kawasan ini merupakan tempat penambangan batu kapur yang telah ada sejak dahulu kala. Kawasan Gunung Sadeng berdasarkan penggunaannya dibedakan menjadi 3 zona yaitu zona aktif, zona pasif, dan zona alami. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dalam pengelolaan dan pelestarian lingkungan yang lebih baik dari pihak pengelola di kawasan Gunung Sadeng, Kecamatan Puger.

Metode penelitian dengan membagi Gunung Sadeng berdasarkan arah mata angin yaitu lereng barat dan timur. Pembagian antar lereng berdasarkan ketinggian tempat. Pengambilan contoh tanah sebanyak 3 tempat di tiap lereng. Perolehan data dengan menganalisa contoh tanah dari lapang di laboratorium meliputi sifat fisika dan kimia tanah. Sifat kimia tanah digunakan untuk menghitung indeks kesuburan tanah. Vegetasi dominan ditentukan dengan menghitung dominasi relatif jenis tanaman pada areal seluas 2 x 2 m tiap titik pengambilan contoh tanah. Model analisis data dengan mencari korelasi antara tanaman dominan terhadap indeks kesuburan tanah menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara tanaman dominan terhadap indeks kesuburan tanah dengan hasil pearson correlation mencapai 0,9. Tanah di Gunung Sadeng termasuk subur karena nilai indeks kesuburan tanah sangat tinggi dengan tanaman dominan beragam antara lereng barat dan lereng timur. Rekomendasi dengan memanfaatkan lahan di lereng barat maupun lereng timur sebagai kawasan hutan produksi dengan menanam tanaman jati dan lamtoro yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Tanaman Dominan terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Dua Zona di Gunung Sadeng, Kecamatan Puger”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Jurusan Agroteknologi Minat Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Jani Januar, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember;
2. Dr. Ir. Marga Mandala, MP., selaku Ketua Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jember;
3. Dr. Ir. Tri Candra Setiyawati, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Umum yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, kritik, dan pengarahan dengan penuh kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini;
4. Ir. Joko Sudibya, M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah mencurahkan waktu, pikiran, perhatian, dan kritik, serta saran-sarannya dalam penulisan skripsi ini;
5. Ir. Sigit Soeparjono, MS., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya selama menjadi mahasiswa;
6. Seluruh dosen, karyawan dan staf akademik Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan skripsi ini;
7. Bu Umiyah yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan skripsi ini;
8. Papa Sri Kushartono dan Mama Endah Pantjaarsih, serta adik-adikku Martonda Surya A, Karinda Puspa M yang telah memberikan doa dan dorongan demi terselesaikannya skripsi ini;
9. Riske Arifta Ratna Putri yang selalu setia tanpa lelah membantuku dan selalu memberi dukungan dan doa serta telah menjadi motivasiku dalam penyelesaian skripsi ini;

10. Keluarga Mangli bapak joko, mama ambar, dek vita, dek dea yang banyak mendukung dan mendoakan sampai selesainya skripsi, terutama vita yang juga membantu dalam membuat peta;
11. Sahabat-sahabat tercintaku M. Yayang Tirta K, Firjon A, Pravian H. S, Glesandi P, Jehan Lado M, Septa Kurnia P, Herdian Nisar D, yang telah memberikan semangat, hiburan, dan dukungan selama pengerjaan skripsi ini;
12. Teman minat tanah Pram, Aryo, Fahmi, Andika, Gobel, Nugroho, Nyot, Grace, Tika, dan Kemi yang membuat masa – masa kuliah tidak membosankan;
13. Teman seperjuangan kuliah kelas A, Wili, Bagus, Vidi, Riski, Apis, Yonek, Dedi, Deni, Erinus, Nita, Fika, Liris, Siska, dan teman – teman lainya yang memberikan keceriaan selama kuliah;
14. Teman teman pecinta dota Koko, Pret, Mo, Eka, Wildan, yang turut menghibur dalam mengerjakan skripsi;
15. Teman-teman Program Studi Agroteknologi angkatan 2008 Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberi semangat dan dukungan;
16. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan bagi penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuan yang diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sebagai balasan amal baiknya.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 25 Oktober 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Diskripsi Tempat Penelitian	4
2.2 Pengertian Tanah	4
2.3 Hubungan Tanaah dengan Tanaman	5
2.4 Analisis Vegetasi	6
2.5 Botani Tanaman	8

2.5.1 Akasia (<i>Acacia</i>)	8
2.5.2 Biduri (<i>Calotropis gigantea</i>)	9
2.5.3 Jarak Merah (<i>Jatropha gossypifolia</i>)	10
2.5.4 Jati (<i>Tectonia grandis lf.</i>)	12
2.5.5 Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	14
2.5.6 <i>Lantana camara</i>	15
2.5.7 <i>Randia sp.</i>	17
2.5.8 Walikukun (<i>Schoutenia ovata korth</i>)	18
2.5.9 <i>Wikstromia androsaemifolia decne</i>	20
2.6 Sifat Fisik Tanah	21
2.6.1 Warna Tanah	21
2.6.2 Tekstur Tanah	22
2.6.3 Kadar Air	23
2.7 Sifat Kimia Tanah	23
2.7.1 Derajat Kemasaman Tanah (pH)	23
2.7.2 C-Organik	24
2.7.3 Nitrogen (N)	24
2.7.4 Fosfor (P)	25
2.7.5 Kalium (K)	26
2.7.6 Aluminium (Al)	26
2.7.7 Kalsium (Ca)	27
2.7.8 Magnesium (Mg)	27
2.7.9 Kapasitas Tukar Kation (KTK)	28
2.8 Indeks Kesuburan Tanah	28
III. METODE PENELITIAN	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat	30
3.2.2 Bahan	30
3.3 Metode Penelitian	30
3.3.1 Pengukuran Lereng dan Ketinggian Tempat	31

3.3.2	Penentuan Lokasi dan Pengambilan Contoh Tanah	31
3.3.3	Pengamatan dan Perhitungan Tanaman Dominan	32
3.3.4	Analisis Laboratorium	33
3.3.5	Analisis Data	33
3.4	Tahapan Penelitian	33
3.4.1	Tahap Persiapan	33
3.4.2	Tahap Pelaksanaan	35
3.4.3	Tahap Pengujian Data	35
3.4.4	Tahap Penyelesaian	37
3.5	Diagram Alir	38
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Gambaran Umum Gunung Sadeng, Puger, Jember	39
4.2	Curah Hujan Gunung Sadeng, Puger, Jember	44
4.3	Tekstur Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	45
4.4	Sifat Kimia Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	46
4.4.1	pH Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	49
4.4.2	Kapasitas Tukar Kation (KTK) Gunung Sadeng, Puger, Jember	51
4.4.3	Kandungan C Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	43
4.4.4	Kandungan N Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	55
4.4.5	Kandungan P Tersedia Gunung Sadeng, Puger, Jember	58
4.4.6	Kandungan K Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	59
4.4.7	Kandungan Ca Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	62
4.4.8	Kandungan Mg Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	64
4.5	Tanaman Dominan Gunung Sadeng, Puger, Jember	66
4.6	Indeks Kesuburan Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	72
4.7	Hubungan Antar Karakteristik Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	79

4.8 Pembahasan Umum	83
V. KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Intepretasi terhadap Nilai r	36
3.2 Korelasi Searah.....	36
4.3 Titik Koordinat Pembagian Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember	40
4.4 Titik Koordinat Pembagian Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember	40
4.5 Total Contoh Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	41
4.6 Data Curah Hujan Bulanan (mm) Stasiun Iklim Puger, Jember Tahun 2004 – 2009	44
4.7 Tekstur Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	45
4.8 Sifat Kimia Tanah Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	47
4.9 Sifat Kimia Tanah Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	48
4.10 Tanaaman Dominan di Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	67
4.11 Tanaaman Dominan di Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	68
4.12 Indeks Kesuburan Tanah Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember	72
4.13 Indeks Kesuburan Tanah Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember	73
4.14 Hubungan Antar Karakteristik Tanah Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	79
4.15 Hubungan Antar Karakteristik Tanah Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Tanaman Akasia.....	8
2.2 Tanaman Biduri.....	9
2.3 Tanaman Jarak Merah.....	10
2.4 Tanaman Jati.....	12
2.5 Tanaman Lamtoro.....	14
2.6 Tanaman <i>Lantana camara</i>	15
2.7 Tanaman <i>Randia sp.</i>	17
2.8 Tanaman Walikukun.....	18
2.9 Tanaman <i>Wikstromia androsaemifolia decne</i>	20
3.10 Lokasi Penelitian.....	34
3.11 Diagram Alir Penelitian.....	38
4.12 Peta Posisi Pengambilan Contoh Tanah Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	42
4.13 Peta Posisi Pengambilan Contoh Tanah Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	43
4.14 pH Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	49
4.15 Nilai pH Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	50
4.16 KTK Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	51
4.17 Nilai KTK Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	52
4.18 C-organik Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	53
4.19 Nilai C-organik Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	55
4.20 %N Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	56
4.21 Nilai %N Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	57
4.22 P Tersedia Gunung Sadeng, Puger, Jember.....	58

4.23 Nilai P Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember	59
4.24 Kandungan K Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	60
4.25 Nilai K Tanah Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember	61
4.26 Kandungan Ca Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	62
4.27 Nilai Ca Tanah Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember	63
4.28 Kandungan Mg Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	64
4.29 Nilai Mg Tanah Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember	65
4.30 Peta Tanaman Dominan Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember	70
4.31 Peta Tanaman Dominan Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember	71
4.32 Indeks Kesuburan Tanah Gunung Sadeng, Puger, Jember	63
4.33 Indeks Kesuburan Tanah Berdasarkan Bagian Antar Lereng Gunung Sadeng, Puger, Jember	75
4.34 Peta Indeks Kesuburan Tanah Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember	77
4.35 Peta Indeks Kesuburan Tanah Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember	78

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Data Tekstur Tanah Gunung Sadeng Puger, Jember	92
B. Data Fisiologis Gunung Sadeng, Puger, Jember	93
B.1 Data Fisiologis Lereng Barat Gunung Sadeng, Puger, Jember	93
B.2 Data Fisiologis Lereng Timur Gunung Sadeng, Puger, Jember	94
C. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	95
D. Proses pengambilan data Tanaman Dominan dengan Analisis Vegetasi Tanaman di Gunung Sadeng, Kecamatan Puger	96
E. Data Vegetasi Dominan Gunung Sadeng, Puger, Jember	97
E.1 Data Total Tanaman Lereng Barat	97
E.2 Data Total Tanaman Lereng Timur	98
E.3 Vegetasi Dominan Lereng Barat	99
E.4 Vegetasi Dominan Lereng Timur	99
F. Peta Rupa Bumi Kecamatan Puger, Kabupaten Jember	100
G. Data Curah Hujan Kecamatan Puger, Jember	101