

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Kualitas Tanah.....	4
B. Indeks Kualitas Tanah .....	7
C. <i>Minimum Data Set</i> .....	10
D. Lahan Kering.....	12
E. Penggunaan Lahan .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	19
C. Metode Penelitian.....	20
D. Bagan Alir Penelitian .....	33
<b>BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH .....</b>	<b>34</b>
A. Kondisi Geografis .....	34
B. Penggunaan Lahan .....	36
C. Curah Hujan .....	38

D. Topografi.....	44
E. Jenis Tanah.....	46
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Karakteristik Lahan .....	49
B. Indeks Kualitas Tanah .....	58
C. Sebaran Kualitas Tanah.....	70
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Anjuran Minimum Data Set dari Indikator Fisik, Kimia dan Biologi yang Menggambarkan Kondisi, Kualitas, dan Kesehatan Tanah.....	9
Tabel 2.	Penggunaan Lahan Kering untuk Pertanian.....	15
Tabel 3.	Titik Pengambilan Sampel.....	22
Tabel 4.	Modifikasi Indikator, Bobot dan Batas – Batas Fungsi Penilaian.....	24
Tabel 5.	Indikator Kualitas Tanah dan Contoh Fungsi Penilaian.....	26
Tabel 6.	Ukuran Panjang Lereng.....	27
Tabel 7.	Hubungan Kemiringan Lereng dan Perbedaan Ketinggian.....	28
Tabel 8.	Kriteria Penilaian Tanah Berdasarkan Indikator Kinerja.....	32
Tabel 9.	Data Curah Hujan Kecamatan Gedangsari Tahun 2009 – 2018.....	41
Tabel 10.	Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	41
Tabel 11.	Data Perhitungan Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering Kecamatan Gedangsari Tahun 2009 – 2018...	43
Tabel 12.	Sifat Fisik Tanah di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	50
Tabel 13.	Sifat Kimia Tanah di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	51
Tabel 14.	Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Tegalan .....	60
Tabel 15.	Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Sawah Tadah Hujan.....	65
Tabel 16.	Kriteria Indeks Kualitas Tanah pada Masing – masing Satuan Lahan di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Gunungkidul.....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Grafik konsep dari kualitas tanah menggunakan fungsi tanah dan indikator kualitas tanah.....	8
Gambar 2.	Pemilihan indikator dari minimum data set untuk penilaian indeks kualitas tanah .....	12
Gambar 3.	Peta Titik Sampel Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	23
Gambar 4.	Bagan alir penelitian.....	31
Gambar 5.	Peta Administrasi Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	35
Gambar 6.	Pemukiman di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Gunungkidul.....	36
Gambar 7.	Lahan sawah tadah hujan di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Gunungkidul.....	37
Gambar 8.	Lahan tegalan di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Gunungkidul.....	37
Gambar 9.	Lahan semak/belukar di Desa Ngalang Kecamatan Gedangsari, Gunungkidul.....	38
Gambar 10.	Peta Penggunaan Lahan Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	40
Gambar 11.	Peta Kemiringan Lereng Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	45
Gambar 12.	Areal belukar pada bagian utara desa tanpa adanya pembuatan teras.....	46
Gambar 13.	Areal sawah tadah hujan pada bagian selatan desa dengan pembuatan teras.....	46
Gambar 14.	Peta Jenis Tanah Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul.....	48
Gambar 15.	Areal semak belukar.....	57

Gambar 16. Peta Sebaran Kualitas Tanah Desa Ngalang,  
Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul..... 75

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah
- Lampiran 2. Pengukuran Kemiringan Lereng
- Lampiran 3. Pengambilan Sampel Tanah
- Lampiran 4. Hasil Pengukuran Kemiringan Lereng
- Lampiran 5. Pengukuran Jeluk Perakaran
- Lampiran 6. Areal Sawah Tadah Hujan
- Lampiran 7. Pengukuran Kadar C – Organik
- Lampiran 8. Sampel Tanah Terusik
- Lampiran 9. Pengukuran Panjang Lereng
- Lampiran 10. Areal Tegalan
- Lampiran 11. Proses Pemipetan Tekstur Tanah
- Lampiran 12. Penetapan Kadar N – Total Tanah
- Lampiran 13. Penetapan Kadar Kapur Equivalen Tanah