

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Kegunaan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Tanah Andosol .....	5
B. Pertanian Organik.....	7
C. Pertanian Semi Organik.....	9
D. Sifat Kimia Tanah .....	10
1. pH Tanah.....	11
2. N-total .....	12
3. P-tersedia .....	13
4. C-organik tanah.....	14
E. Residu Pestisida.....	15
F. Penelitian Terdahulu .....	19
G. Kerangka Pemikiran .....	21
<b>BAB III METODE .....</b>	<b>22</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan .....	26
C. Penentuan Lokasi dan Titik Sampel .....	26
D. Tata Laksana Penelitian.....	28
E. Bagan Alir Penelitian .....	31

<b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A.    Praktik pertanian organik.....	33
B.    Praktik pertanian semi organik .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
A.    Hasil analisis dan pembahasan sifat kimia tanah .....	38
1.    pH Tanah.....	38
2.    N-Total.....	42
3.    P-Tersedia .....	45
4.    C-Organik .....	49
B.    Hasil Analisis dan Pembahasan Residu Pestisida .....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
A.    Kesimpulan.....	55
B.    Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Administrasi Kelurahan Kopeng dan Tolokan .....	23
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian .....	24
Gambar 3.3 Peta Jenis Tanah Kelurahan Kopeng dan Tolokan.....	25
Gambar 3.4 Peta Lokasi Pengambilan Titik Sampel Pertanian Organik .....	27
Gambar 3.5 Peta Lokasi Pengambilan Titik Sampel Pertanian Semi Organik .....	28
Gambar 5.1 pH H <sub>2</sub> O tanah pada lahan pertanian organik dan semi organik .....	39
Gambar 5.2 pH NaF tanah pada lahan pertanian organik dan semi organik.....	40
Gambar 5.3 N-total tanah pada lahan pertanian organik dan semi organik .....	43
Gambar 5.4 P-tersedia tanah pada lahan pertanian organik dan semi organik .....	46
Gambar 5.5 C-organik tanah pada lahan pertanian organik dan semi organik .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harkat pH H <sub>2</sub> O Tanah.....	12
Tabel 2.3 Harkat N-total .....	13
Tabel 2.4 Harkat P-tersedia.....	14
Tabel 2.5 Harkat C-Organik Tanah.....	15
Tabel 3.1 Alat dan Bahan.....	26
Tabel 3.2 Parameter Analisis .....	29
Tabel 4.1 Keadaan Umum Pada Sistem Pertanian Organik dan Semi Organik.....	34
Tabel 5.1 Nilai pH H <sub>2</sub> O Sampel Tanah Andosol .....	39
Tabel 5.2 Nilai pH NaF Sampel Tanah Andosol .....	40
Tabel 5.3 Nilai N-total Tanah Andosol.....	43
Tabel 5.4 Nilai P-tersedia Sampel Tanah Andosol .....	46
Tabel 5.5 Nilai C-organik Sampel Tanah Andosol .....	50
Tabel 5.6 Batas Maksimum Residu Pada Tanaman (ppm).....	53