

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Hipotesis Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Sistem Pertanian Organik.....	9
B. Proses Konversi Lahan ke Pertanian Organik.....	13
C. Fraksionasi Fisik Bahan Organik Tanah.....	15
D. Karbon Organik Tanah (C-Organik).....	18
E. Kerangka Pemikiran.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Waktu dan Tempat Penelitian	28
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
C. Metode Penelitian	31
D. Parameter Penelitian	32
E. Tatalaksana Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40

A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	40
B. Dinamika Karbon Organik Tanah.....	55
C. Distribusi Fraksi Karbon Organik Tanah (POC dan MAOC)	60
D. Peran Aktivitas Biologis dalam Dinamika Karbon Organik Tanah .	65
E. Hubungan Antara Karbon Organik Tanah dengan Beberapa Sifat Tanah Lainnya	72
F. Identifikasi dan Interpretasi Peran Gugus Fungsional Berdasarkan Hasil Spektrum FTIR.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	