

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTACT .....	x
INTISARI .....	xi
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan Penelitian.....	5
1.4.Manfaat Penelitian.....	5
1.5.Batasan Istilah yang Digunakan .....	5
2.TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1.Tinjau Pustaka .....	6
2.1.1.Dinamika Karbon Global dan Lahan Pertanian .....	6
2.1.2.Cadangan Karbon Organik Tanah.....	6
2.1.3.Arah Hadap Lereng .....	7
2.1.4.Pengelolaan Lahan Secara Lestari.....	8
2.2.Landasan Teori .....	9
3.METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1.Alat dan Bahan Penelitan .....	12
3.2.Waktu dan Deskripsi Lokasi Penelitan.....	13
3.3.Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	14
3.4.Pengolahan Data.....	16
3.4.1.Morfologi Lereng dan Karakteristik Tanah .....	16
3.4.2.Intensitas Radiasi Berdasarkan Arah Hadap Lereng .....	16
3.4.3.Cadangan Karbon Organik Tanah.....	17
3.4.4.Rekomendasi Pengelolaan Karbon Organik Tanah Melalui Pendekatan Pertanian.....	17
3.5.Diagram Alir Penelitian .....	18
4.KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN .....	19
4.1.Iklim.....	19
4.2.Geologi dan Bahan induk Tanah .....	20
4.3.Geomorfologi Tanah.....	21
4.4.Relief Lokasi Penelitian .....	21
4.5.Kenampakan Permukaan Lahan Lokasi Penelitian.....	23
4.6.Pemanfaatan Lahan .....	24
5.HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
5.1.Jumlah Radiasi Matahari Berdasarkan Arah Hadap Lereng .....	25
5.2.Karakteristik Tanah Berdasarkan Arah Hadap Lereng.....	27
5.2.1.Karakteristik Fisik Tanah .....	27
5.2.2.Karakteristik Kimia Tanah.....	31
5.3.Cadangan Karbon Organik Tanah.....	35
5.3.1.Masukan Karbon Organik Tanah.....	36
5.3.2.Kehilangan Karbon Organik Tanah.....	37
5.3.3.Kemampuan Tanah Dalam Mengikat Karbon Organik.....	37



5.4.Rekomendasi Pengelolaan Karbon Organik Tanah Melalui Pendekatan Pertanian.....	38
5.4.1.Rekarbonasi Lahan Pertanian .....	38
5.4.2.Climate – Smart Agriculture.....	39
5.4.3.Agrobiodiversity.....	41
6.KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
6.1.Kesimpulan .....	43
6.2.Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN .....	51