

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	4
1.3 Batasan Penelitian.....	7
1.4 Keaslian Penelitian	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	17
1.6 Manfaat Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Tinjauan Pustaka.....	18
2.1.1 Sistem Usahatani Padi di Lahan Sawah Tadah Hujan	18
2.1.2 Perilaku Petani di Lahan Sawah Tadah Hujan	19
2.1.3 Bahan Organik	21
2.1.4 Varietas Unggul Baru Padi Sawah Tadah Hujan	24

2.1.5 Emisi Gas Rumah Kaca	27
2.1.6 Adaptasi dan Mitigasi Terhadap Perubahan Iklim di Lahan Sawah Tadah Hujan	29
2.2 Landasan Teori	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.1.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	36
3.1.2 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Lokasi Penelitian	37
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	37
3.2.1 Penanaman dan Pemeliharaan Tanaman Padi.....	37
3.2.2 Pengambilan Sampel Tanah, Tanaman, dan Gas Rumah Kaca	38
3.2.3 Analisis Sampel Bahan Organik, Tanah, Tanaman, dan GRK	38
3.3 Tahap Pelaksanaan Penelitian	39
3.3.1 Pengambilan Data Usahatani Padi di Lahan Sawah Tadah Hujan.....	39
3.3.2 Rancangan Penelitian Lapang	40
3.3.3 Penanaman dan Pemeliharaan Tanaman Padi.....	40
3.3.4 Pengamatan dan Pengambilan Sampel Tanaman Padi.....	42
3.3.5 Pengambilan dan Analisis Sampel Tanah	43
3.3.6 Pengambilan dan Analisis Sampel GRK.....	43
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	45
3.5 Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Karakteristik dan Perilaku Petani Eksisting	47

4.2	Kondisi Hidrologi dan Klimatologi	52
4.3	Karakteristik Bahan Organik	55
4.4	Karakteristik Tanah	57
4.5	Fraksi Karbon Labil	62
4.6	Derajat Kemasaman Tanah (pH Tanah)	65
4.7	Potensial Redoks (Eh Tanah)	66
4.8	Tinggi Muka Air	68
4.9	Emisi Gas Rumah Kaca	69
4.9.1	Emisi CH ₄	69
4.9.2	Emisi N ₂ O	73
4.9.3	Emisi CO ₂	76
4.10	Pertumbuhan Tanaman Padi	79
4.10.1	Jumlah Anakan Tanaman Padi	79
4.10.2	Tinggi Tanaman Padi	81
4.10.3	Serapan Hara Tanaman Padi	83
4.10.4	Laju Pertumbuhan Tanaman Padi	85
4.11	Komponen Hasil dan Hasil Padi	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN		106