

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Pemanasan global	3
2.2. Sistem Pertanian Surjan	4
2.3. Pola Budidaya Sistem Surjan.....	5
2.4. Emisi karbon dioksida dan metana pada padi sawah.....	6
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Sampling Gas	12
3.2. Sampling Tanah	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Sistem budidaya padi surjan	15
4.2. Dinamika sifat tanah pada lahan surjan	18
4.3. Hubungan antara sifat kimia tanah dengan fluks CH ₄	27
4.4. Hubungan antara sifat kimia tanah dengan fluks CO ₂	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rancangan Percobaan Penelitian	10
Tabel 4.1 Manajemen lahan pada sistem surjan dan non surjan	15
Tabel 4.2 Korelasi sifat kimia tanah dengan fluks CH ₄	27
Tabel 4.3 Korelasi sifat kimia tanah dengan fluks CO ₂	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Sistem budidaya surjan	14
Gambar 4.2 pH H ₂ O pada 50, 65 dan 80 hst	17
Gambar 4.3 pH KCl pada 50, 65 dan 80 hst	18
Gambar 4.4 Bahan organik pada 50, 65 dan 80 hst	19
Gambar 4.5 KPK pada 50, 65 dan 80 hst	20
Gambar 4.6 K-tersedia pada 50, 65 dan 80 hst	21
Gambar 4.7 Ca-tersedia pada 50, 65 dan 80 hst	22
Gambar 4.8 Na-tersedia pada 50, 65 dan 80 hst	23
Gambar 4.9 Daya hantar listrik pada 50, 65 dan 80 hst	24
Gambar 4.10 Redoks potensial pada 50, 65 dan 80 hst	25
Gambar 4.11 Fluks CH ₄ pada 50, 65 dan 80 hst	26
Gambar 4.12 Hubungan bahan organik dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem non surjan	28
Gambar 4.13 Hubungan bahan organik dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem surjan padi bawang	29
Gambar 4.14 Hubungan DHL dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem non surjan	30
Gambar 4.15 Hubungan redoks potensial dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem non surjan	31
Gambar 4.16 Fluks CO ₂ pada 50, 65 dan 80 hst	32
Gambar 4.17 Hubungan bahan organik dengan rata- rata fluks CO ₂ pada sistem non surjan	34
Gambar 4.18 Hubungan bahan organik dengan rata- rata fluks CO ₂ pada sistem surjan padi jagung	35
Gambar 4.19 Hubungan DHL dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem non surjan	36
Gambar 4.20 Hubungan DHL dengan rata- rata fluks CH ₄ pada sistem surjan padi bawang	37