

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Kerangka Pemikiran .....	4
1.4 Hipotesis .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Tanaman Tebu .....	8
2.2 Pengolahan Tanah .....	9
2.2.1 Sistem Pengolahan Tanah .....	10
2.2.2 Pengaruh Pengolahan tanah Terhadap Sifat Fisik Tanah .....	12
2.3 Mulsa .....	13
2.2.1 Mulsa Bagas (Ampas Tebu) .....	15
2.2.2 Pengaruh Mulsa Bagas Terhadap Sifat Fisik Tanah .....	16
2.4 Respirasi Tanah .....	16
2.5 Faktor yang Mempengaruhi Respirasi Tanah .....	18
2.5.1 Kadar C-Organik Tanah .....	18
2.5.2 pH Tanah .....	19

2.5.3 Kelembaban Tanah .....	20
2.5.4 Suhu Tanah .....	21
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>22</b>
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan .....	22
3.2 Bahan dan Alat .....	22
3.3 Metode Penelitian .....	22
3.4 Sejarah Lahan Penelitian .....	23
3.4.1 Pengelolaan Lahan .....	24
3.4.2 Aplikasi Mulsa Bagas .....	24
3.4.3 Petakan Percobaan .....	25
3.5 Pelaksanaan Penelitian .....	25
3.5.1 Pengukuran Respirasi Tanah di Lapangan dengan Modifikasi Metode Verstraete (Anas, 1989) .....	25
3.5.2 Analisis Laboratorium .....	26
3.5.3 Perhitungan Respirasi Tanah .....	27
3.6 Variabel Pengamatan .....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	29
4.1.1 Pengaruh Sistem Olah Tanah dan plikasi Mulsa Terhadap Respirasi Tanah .....	29
4.1.2 Uji Korelasi Respirasi Tanah dengan C-Organik, PH Tanah, Kadar Air Tanah, dan Suhu Tanah .....	32
4.2 Pembahasan .....	33
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38
<b>PUSTAKA ACUAN .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>