

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang dan Masalah | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3 Kerangka Pemikiran | 6 |
| 1.4 Hipotesis | 8 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Tanaman tebu | 9 |
| 2.2 Bahan Organik Limbah Produksi Gula | 10 |
| 2.2.1 <i>Bahan Organik</i> | 10 |
| 2.2.2 <i>Limbah Produksi Gula</i> | 11 |
| 2.2.3 <i>Bagas</i> | 12 |
| 2.3 Respirasi Tanah | 13 |
| 2.4 Sistem Pengolahan Tanah | 14 |
| III. BAHAN DAN METODE | 17 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 17 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 17 |
| 3.3 Metode Penelitian | 18 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian | 19 |
| 3.4.1 <i>Pengolahan Lahan</i> | 19 |
| 3.4.2 <i>Analisis Tanah</i> | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 3.5 Variabel Pengamatan | 21 |
| 3.5.1 Pengukuran Respirasi Tanah dengan Metode Verstraete | 21 |
| 3.5.2 Variabel Pendukung | 23 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 24 |
| 4.1.1 Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Aplikasi Mulsa Terhadap Respirasi Tanah..... | 24 |
| 4.1.2 Uji Korelasi Respirasi Tanah..... | 25 |
| 4.1.3 Pengaruh Perlakuan Sistem Olah Tanah dan Aplikasi Mulsa Bagas Terhadap C-organik Tanah, pH Tanah, Suhu Tanah dan Kadar Air Tanah | 26 |
| 4.2 Pembahasan..... | 27 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 34 |
| 5.1 Kesimpulan | 34 |
| 5.2 Saran | 34 |
| PUSTAKA ACUAN | 35 |
| LAMPIRAN | 39 |