

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang dan Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Kerangka Pemikiran.....	4
D. Hipotesis.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanah dan Pengolahannya di PT GMP	8
B. Sistem Olah Tanah	12
C. Infiltrasi.....	14
1. Pendugaan Infiltrasi	16
2. Model Persamaan Philip	17
3. Sorpsivitas	19
4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Infiltrasi Tanah	19
a. Tekstur Tanah.....	19
b. Bulk Density Tanah.....	20
c. Total Ruang Pori Tanah	21
d. Bahan Organik Tanah	21
e. Kadar Air Tanah.....	22
f. Struktur Tanah.....	23
5. Infiltrometer	23
D. Tanaman Tebu.....	24
E. Bahan Organik Berbasis Tebu.....	25
III. BAHAN DAN METODE	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
C. Metode Penelitian.....	29

D. Pelaksanaan Penelitian	30
1. Pengolahan Lahan	30
2. Pengambilan Contoh Tanah	32
3. Analisis Tanah.....	32
4. Pengamatan Infiltrasi tanah.....	32
E. Analisis Data	34
F. Pengamatan	34
1. Variabel Utama	34
2. Variabel Pendukung	35
 IV. Hasil dan Pembahasan	36
A. Hasil Pengamatan.....	36
1. Laju Infiltrasi Tanah	40
2. Kumulatif Infiltrasi	40
3. Hubungan Antara Infiltrasi Tanah Dengan Beberapa Sifat Fisika Tanah Yang Diberi Perlakuan Sistem Olah Tanah dan Aplikasi Mulsa Bagas	42
B. Pembahasan.....	42
 V. Kesimpulan dan Saran.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
 DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52