

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| RIWAYAT HIDUP | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GRAFIK..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Tanah Grumusol | 5 |
| B. Abu Organik | 7 |
| 1. Tanaman Kayu Putih sebagai Tanaman <i>Pioner</i> | 8 |
| 2. Abu Organik yang berasal dari Proses Destilasi Minyak Kayu Putih..... | 9 |
| C. Pupuk Kandang Sapi..... | 13 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 16 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 16 |
| B. Alat dan Bahan | 16 |
| C. Metode dan Parameter Penelitian | 17 |
| D. Pengolahan Data | 21 |

| | |
|---|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| A. Analisis Sifat Fisik dan kimia Tanah Grumusol dan Bahan Organik sebelum perlakuan..... | 22 |
| B. Pengaruh Pemberian Abu Tanaman Kayu Putih Terhadap Sifat Fisik Tanah Grumusol | 28 |
| 1. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Volume pada Tanah Grumusol..... | 28 |
| 2. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Jenis pada Tanah Grumusol..... | 32 |
| 3. Pengaruh Perlakuan terhadap Porositas pada Tanah Grumusol..... | 35 |
| 4. Pengaruh Perlakuan terhadap Nilai Cole pada Tanah Grumusol..... | 38 |
| C. Pengaruh Pemberian Abu Tanaman Kayu Putih Terhadap Sifat Kimia Tanah Grumusol | 41 |
| 1. Pengaruh Perlakuan terhadap C/N rasio pada Tanah Grumusol..... | 41 |
| 2. Pengaruh Perlakuan terhadap pH H ₂ O pada Tanah Grumusol..... | 44 |
| 3. Pengaruh Perlakuan terhadap C-organik pada Tanah Grumusol..... | 47 |
| 4. Pengaruh Perlakuan terhadap N-total pada Tanah Grumusol..... | 49 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 52 |
| A. Kesimpulan..... | 52 |
| B. Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |
| LAMPIRAN | 60 |