

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Tanah Salin.....	5
B. Gypsum.....	8
C. Pupuk Kandang Sapi .....	10
D. Peranan Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Pada Tanah Salin.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
B. Bahan dan Alat .....	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Parameter Penelitian.....	18
E. Pelaksanaan Penelitian .....	21
F. Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>

A. Hasil Analisis Tanah Sebelum Perlakuan .....	25
B. Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi dan Gypsum .....	27
C. Sifat Tanah Setelah Penelitian.....	29
1. Na <sup>+</sup> dd.....	29
2. K <sup>+</sup> dd .....	34
3. Ca <sup>2+</sup> dd .....	38
4. Mg <sup>2+</sup> dd .....	42
5. ESP ( <i>Exchangable Sodium Percentage</i> ) .....	45
6. ECe.....	49
7. pH H <sub>2</sub> O.....	55
8. KPK (Kapasitas Pertukaran Kation) .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel kombinasi perlakuan.....	18
Tabel 2. Hasil Analisis Tanah Sebelum Perlakuan .....	25
Tabel 3. Hasil Analisis Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi.....	27
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Na}^+\text{dd}$ ( $\text{cmol.kg}^{-1}$ ) .....	30
Tabel 5. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{K}^+\text{dd}$ ( $\text{cmol.kg}^{-1}$ ).....	34
Tabel 6. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Ca}^{2+}\text{dd}$ ( $\text{cmol.kg}^{-1}$ ) .....	38
Tabel 7. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Mg}^{2+}\text{dd}$ ( $\text{cmol.kg}^{-1}$ ) .....	42
Tabel 8. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata ESP (%).....	46
Tabel 9. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{ECe}$ ( $\text{mS.cm}^{-1}$ ) .....	50
Tabel 10. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata pH $\text{H}_2\text{O}$ .....	55
Tabel 11. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{KPK}$ ( $\text{cmol.kg}^{-1}$ ) .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persiapan alat.....	21
Gambar 2. Proses kering angin tanah salin.....	22
Gambar 3. Proses ekstraksi tanah dengan pengestrak $\text{NH}_4\text{OAC}$ dan $\text{NaCl}$ ...	23
Gambar 4. mesin destilasi.....	23
Gambar 5. mesin AAS.....	23
Gambar 6. Proses inkubasi selama 30 hari.....	24
Gambar 7. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Na}^+$ dd.....	31
Gambar 8. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{K}^+$ dd.....	35
Gambar 9. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Ca}^{2+}$ dd.....	40
Gambar 10. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{Mg}^{2+}$ dd.....	43
Gambar 11. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata ESP.....	47
Gambar 12. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{ECe}$ .....	51
Gambar 13. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{pH H}_2\text{O}$ .....	56
Gambar 14. Pengaruh Pemberian Gypsum dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rerata $\text{KPK}$ .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Perhitungan Kebutuhan bahan dalam paralon.....	66
Lampiran II. Tabel Anova.....	70
Lampiran III. Uji Lanjut DMRT ( <i>Duncan Multiple Range Test</i> ).....	72
Lampiran IV Dokumentasi kegiatan .....	75