

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Tujuan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2. 1. Tanaman Bawang Merah .....	5
2. 2. Gumuk Pasir Dan Permasalahannya .....	6
2. 3. Bahan Organik .....	12
2. 4. Lapisan Kedap Lembar Plastik/Semen/Aspal .....	16
2. 5. Lempung .....	17
2. 6. Landasan Teori .....	19

2. 7. Hipotesis .....	20
III. METODE PENELITIAN .....	21
3. 1. Lokasi Penelitian .....	21
3. 2. Alat Dan Bahan .....	21
3. 3. Rancangan Percobaan .....	21
3. 4. Pelaksanaan Penelitian .....	23
3. 5. Analisis Akhir Tanah .....	25
3. 6. Parameter Tanaman Yang Diamati .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4. 1. Analisis Tanah .....	27
4. 2. Analisis Lumpur .....	28
4. 3. Analisis Pupuk Kandang .....	29
4. 4. Analisis Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan Air Tanah .....	29
4. 5. Analisis Tanah Akhir .....	33
1. Kerapatan Zarah (BJ) .....	33
2. Kerapatan Bongkah (BV) .....	35
3. Porositas Total Tanah .....	37
4. Permeabilitas Tanah .....	40
5. Kemantapan Agregat Tanah .....	42
6. Tekstur Tanah .....	45
7. Sebaran Ukuran Pori (Kurva pF) .....	46

4. 6. Analisis Parameter Tanaman .....	56
1. Tinggi Tanaman (cm) .....	56
2. Jumlah Umbi/Rumpun .....	59
3. Bobot Segar Akar (g) .....	61
4. Bobot Kering Akar (g) .....	62
5. Bobot Segar Trubus (kg) .....	63
6. Bobot Kering Trubus (kg) .....	65
7. Bobot Segar Tanaman (kg) .....	66
8. Bobot Kering Tanaman (kg) .....	68
4. 7. Rangkuman Pembahasan .....	70
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	78
5. 1. Kesimpulan .....	78
5. 1. Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel.	Judul	Halaman
1.	Sifat Fisika Dan Kimia Pasir Serta Lumpur .....	27
2.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi .....	29
3.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Kerapatan Zarah (BJ) .....	34
4.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Kerapatan Bongkah (BV).....	36
5.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Porositas Total Tanah .....	39
6.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Permeabilitas Tanah .....	41
7.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Kemantapan Agregat .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Grafik Kandungan Air Pada Jeluk Tertentu Dengan Berbagai Perlakuan Lapisan Kedap Untuk Pemberian Air 1 x .....	31
2.	Grafik Kandungan Air Pada Jeluk Tertentu Dengan Berbagai Perlakuan Lapisan Kedap Untuk Pemberian Air 2 x .....	31
3.	Kurva pF Tanah Pada Jeluk 0 – 7 cm Pada Berbagai Perlakuan Lapisan Kedap Untuk Pemberian Air 1 x .....	52
4.	Kurva pF Tanah Pada Jeluk 0 – 7 cm Pada Berbagai Perlakuan Lapisan Kedap Untuk Pemberian Air 2 x .....	52
5.	Grafik Tinggi Tanaman/Minggu Pemberian Air 1 x .....	57
6.	Grafik Tinggi Tanaman/Minggu Pemberian Air 2 x .....	58
7.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Jumlah Umbi/Rumpun .....	60
8.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Segar Akar (g) .....	62
9.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Kering Akar (g) .....	63
10.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Segar Trubus (kg) .....	64
11.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Kering Trubus (kg) .....	66
12.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Segar Tanaman (kg) .....	67
13.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Kering Tanaman (kg).....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Profil Kandungan Air Dalam Tanah (% berat) Diamati Pada Jeluk Tertentu .....	86
2a.	Hasil Analisis Kerapatan Zarah Tanah (BJ) .....	87
2b.	Analisis Sidik Ragam Kerapatan Zarah Tanah .....	87
3a	Hasil Analisis Kerapatan Bongkah Tanah (BV) .....	88
3b.	Analisis Sidik Ragam Kerapatan Bongkah Tanah .....	88
4a.	Hasil analisis Porositas Total Tanah .....	89
4b.	Analisis Sidik Ragam Porositas Total Tanah .....	89
5a	Hasil Analisis Permeabilitas Tanah (Ks) .....	90
5b.	Analisis Sidik Ragam Permeabilitas Tanah .....	90
6a	Hasil Analisis Kemantapan Agregat Tanah .....	91
6b.	Analisis Sidik Ragam Kemantapan Agregat Tanah .....	91
7.	Hasil Analisis Tekstur Tanah .....	92
8.	Rerata % Kadar Air Berbagai Potensial Lengas .....	93
9.	Rerata Tinggi Tanaman/Minggu Selama V minggu .....	94
10a.	Hasil Pengamatan Jumlah Umbi/Rumpun .....	95
10b.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Umbi/Rumpun .....	95
10c.	Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Jumlah Umbi/Rumpun .....	96
11a.	Hasil Pengamatan Bobot Segar Akar Tanaman (g) .....	97

11b. Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Akar Tanaman .....	97
11c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Segar Akar Tanaman .....	98
12a. Hasil Pengamatan Bobot Kering Akar Tanaman (g).....	99
12b. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Tanaman .....	99
12c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Kering Bobot Segar Akar Tanaman (g) .....	100
13a. Hasil Pengamatan Bobot Segar Trubus (kg) .....	101
13b. Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Trubus .....	101
13c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Kering Segar Trubus (kg) .....	102
14a. Hasil Pengamatan Bobot Kering Trubus (kg).....	103
14b. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Trubus .....	103
14c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot KeringTrubus (kg) .....	104
15a. Hasil Pengamatan Bobot Segar Tanaman (kg) .....	105
15b. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tanaman .....	105
15c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Segar Tanaman .....	106
16a. Hasil Pengamatan Bobot Kering Tanaman (kg) .....	107
16b. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman .....	107
16c. Pengaruh Lapisan Kedap, Pemberian Air, Pupuk Kandang Dan Lumpur Terhadap Bobot Kering Tanaman .....	108

17. Pengambilan Contoh Tanah Dilapangan .....	109
18. Persiapan Petak-Petak Percobaan .....	109
19. Persiapan Pembuatan Profil Lapisan Kedap .....	110
20. Aspal sebagai Bahan Lapisan Kedap .....	110
21. Pembuatan Lapisan Kedap dari Aspal .....	111
22. Pencampuran Pupuk Kandang sapi Dan Lumpur Ke Peta-Petak Percobaan .....	111
23. Pemasangan Lapisan Kedap Dari Lembaran Plastik .....	112
24. Pupuk Kandang Sapi Yang Digunakan Pada Percobaan .....	113
25. Sumur Renteng Sebagai Sumber Pengambilan Air Untuk Penyiraman Ketanaman .....	113
26. Tanaman Bawang Merah Pada Petak Percobaan Dengan Penyiraman 1x Sehari .....	114
27. Tanaman Bawang Merah Pada Petak Percobaan Dengan Penyiraman 2x Sehari .....	114
28. Produksi Berat Kering Pada Berbagai Perlakuan Lapisan Dengan Penyiraman 1x Sehari .....	115
29. Produksi Berat Kering Pada Berbagai Perlakuan Lapisan Dengan Penyiraman 2x Sehari .....	115
30. Penampang Melintang Bedengan Dilihat Dari Samping .....	116
31. Tata Letak Petak-Petak Percobaan .....	117