

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERUNTUKAN	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
RIWAYAT HIDUP	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Melon	5
2.2 Botani Tanaman Melon.....	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Melon.....	9
2.4 Pupuk Kohe Ayam	11

2.5 <i>Trichoderma</i> sp.	12
2.6 Penelitian Terdahulu	14
BAB III BAHAN DAN METODE	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.4.1 Persiapan Lahan	18
3.4.2 Persiapan Media Tanam	18
3.4.3 Perkecambahan Benih	19
3.4.4 Penanaman.....	19
3.4.5 Pemeliharaan	19
3.4.6 Pengaplikasian <i>Trichoderma</i> sp.....	21
3.4.7 Panen	21
3.5 Variabel Pengamatan.....	21
3.5.1 Helai Daun (Helai)	21
3.5.2 Diameter Batang (cm)	22
3.5.3 Luas Daun (cm).....	22
3.5.4 Bobot Buah (gram).....	22
3.5.5 Diameter Buah (cm)	22
3.6 Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil.....	23

4.1.1 Helai Daun (Helai)	23
4.1.2 Diameter Batang (cm)	24
4.1.3 Luas Daun (cm)	25
4.1.4 Bobot Buah.....	26
4.1.5 Diameter Buah.....	27
4.2 Pembahasan	28
4.2.1 Helai Daun.....	28
4.2.2 Diameter Batang.....	29
4.2.3 Luas Daun.....	31
4.2.4 Bobot Buah.....	32
4.2.5 Diameter Buah.....	34
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata – rata Helai Daun Tanaman melon pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Kotoran Hewan Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp. Umur 14, 28,42 56 HST.....	23
Tabel 2. Rata – rata Diameter Batang (cm) Tanaman melon pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Kotoran Hewan Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp. Umur 14, 28,42 56 HST.....	24
Tabel 3. Rata – rata Luas Daun (cm) Tanaman melon pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Kotoran Hewan Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp. Umur 14, 28,42 56 HST.....	25
Tabel 4. Rata – rata Bobot Buah (gram) Tanaman melon pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Kotoran Hewan Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp.....	26
Tabel 5. Rata – rata Diameter Buah (cm) Tanaman melon pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Kotoran Hewan Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Akar Tanaman Melon	6
Gambar 2. Batang Tanaman Melon.....	7
Gambar 3. Daun Tanaman melon.....	7
Gambar 4. Bunga Jantan dan Bunga Betina Tanaman Melon.....	8
Gambar 5. Buah Tanaman Melon	9
Gambar 6. Biji Buah Tanaman Melon	9
Gambar 7. Denah Penelitian	17
Gambar 8. Letak sampel dalam plot perlakuan.....	18
Gambar 9. Sanitasi Sisa – sisa Tanaman dan Gulma Pembersihan Driper	53
Gambar 10. Pencampuran dan Pewadahan media dan kohe serta Pengecekan pH media Tanam	53
Gambar 11. Kalibrasi Pengairan; Penakaran dan Penghitungan air hasil kalibrasi	54
Gambar 12. Sterilisasi Ghreenhouse	54
Gambar 13. Benih tanaman melon var. Honey Orange; Perendaman benih dengan air hangat (suhu $\pm 15 - 37$ °C).....	55
Gambar 14. Perendaman benih dengan air hangat selama ± 1 jam; Penirisan benih yang direndam	55
Gambar 15. Perendaman benih dengan air biasa selama ± 8 jam; Setelah perendaman selama ± 8 jam	56
Gambar 16. Penirisan benih yang direndam selamalaman; Pemeraman benih selama 24 x 2 dengan kain lembab.....	56
Gambar 17. Kondisi kecambah benih melon selama 24 jam; Kondisi kecambah benih melon selama 48 jam.....	57

Gambar 18. Pembasahan Media Sebelum Tanam dan Penanaman Kecambah Benih	57
Gambar 19. Pupuk Makro (NPK dan Boron).....	58
Gambar 20. Pupuk Makro (Calsium dan MKP).....	58
Gambar 21. Pupuk Makro (KNO ₃) dan Cairan Zat Aktivator Tanaman (ZAT) ...	59
Gambar 22. Pupuk Mikro (Qiuvita Hijau dan Qiuvita Merah).....	59
Gambar 23. Kotoran Hewan (Kohe) Ayam dan <i>Trichoderma</i> sp.	60
Gambar 24. <i>Trichoderma</i> sp. 5 gram	61
Gambar 25. <i>Trichoderma</i> sp. 10 gram	61
Gambar 26. <i>Trichoderma</i> sp. 15 gram	61
Gambar 27. Pengaplikasian <i>Trichoderma</i> sp. Pada Tanaman Melon	61
Gambar 28. Perambatan Tanaman Melon	62
Gambar 29. Pemotongan Tunas Air Tanaman Melon	62
Gambar 30. Pemotongan Sulur Tanaman Melon	62
Gambar 31. Pengecekan Hama Kutu Daun Pada Tanaman Melon.....	62
Gambar 32. Pengairan Pada Tanaman Melon	63
Gambar 33. Seleksi dan Penggantungan Buah Melon.....	63
Gambar 34. Pembumbunan Media Pada Pangkal Tanaman Melon	63
Gambar 35. Insektisida Pengendali Hama Pada Tanaman Melon (Bahan aktif: <i>Deltrametrin</i>)	64
Gambar 36. Fungisida Pengendali Jamur Pada Tanaman Melon (a). Bahan aktif: <i>Mankozeb</i> ; b). Bahan aktif: <i>Propineb</i> 70%.....	64
Gambar 37. Pengecekan brix buah Tanaman Melon Sebelum Panen.....	65
Gambar 38. Pemanenan atau Pemotongan Buah Buah dari Tangkai Tanaman	65

Gambar 39. Pensortiran Grade Buah Melon	65
Gambar 40. Pengangkutan Buah Setelah Disortir	65
Gambar 41. Jumlah Helai Daun Tanaman Melon	66
Gambar 42. Pengukuran Diameter Batang Tanaman Melon.....	66
Gambar 43. Pengukuran Luas Daun Tanaman Melon	67
Gambar 44. Penimbangan Bobot Buah Tanaman Melon	67
Gambar 45. Pengukuran Diameter Buah Tanaman Melon	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam dan Uji Lanjut Helai Daun Tanaman Melon Umur 14, 18, 42 dan 56 HST.....	43
Lampiran 2. Sidik Ragam dan Uji Lanjut Diameter Batang Tanaman Melon Umur 14, 18, 42 dan 56 HST.....	46
Lampiran 3. Sidik Ragam dan Uji Lanjut Luas Daun Tanaman Melon Umur 14, 18, 42 dan 56 HST.....	49
Lampiran 4. Sidik Ragam dan Uji Lanjut Bobot Buah Tanaman Melon	52
Lampiran 5. Sidik Ragam dan Uji Lanjut Diameter Buah Tanaman Melon	53
Lampiran 6. Persiapan Sebelum Tanam.....	54
Lampiran 7. Perkecambahan Benih dan Penanaman Benih.....	56
Lampiran 8. Pupuk dan Pemupukan	59
Lampiran 9. Penakaran Dosis dan Pengaplikasian <i>Trichoderma</i> sp.	62
Lampiran 10. Perawatan Tanaman	63
Lampiran 11. Insektisida dan Fungisida	65
Lampiran 12. Dokumentasi Panen	66
Lampiran 13. Pengambilan Data Penelitian.....	67