

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Batasan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Melon (<i>Cucumis melo L.</i>)	9
2.2. <i>Cocopeat</i>	11
2.3. Limbah Tanaman Melon	13
2.4. Kompos	14
2.5. <i>Effective Microorganisms</i> (EM4)	19
2.6. Perlite	20
2.7. pH	21
2.8. Rasio C/N	22
2.9. Kelembapan Tanah	23
2.10. <i>Electrical Conductivity</i> (EC)	23
2.11. Metode Taguchi	24
2.12. ANOVA	25
2.14. Penelitian Terdahulu	26
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	33
3.1. Bahan Penelitian	33
3.2. Alat Penelitian	33
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.4. Tahapan Penelitian	34
3.5. Diagram Alir Penelitian	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1. <i>Greenhouse Field Research Center</i> Universitas Gadjah Mada	58
4.2. Analisis Material Organik dari <i>Greenhouse FRC</i>	61

4.2.1.	Proses pemanenan dan pascapanen melon di <i>greenhouse</i> FRC.....	61
4.2.2.	Penentuan proporsi material organik yang dimanfaatkan dan terbuang pada budidaya melon	62
4.3	Penentuan Formulasi Media Tanam Baru	66
4.3.1.	Limbah tanaman melon dan <i>cocopeat</i> bekas	66
4.3.2.	Analisis hasil uji parameter formulasi media tanam baru.....	67
4.3.3.	Perbandingan hasil analisis tiap parameter.....	82
4.3.4.	<i>Analysis of variance</i> (ANOVA) terhadap karakteristik media tanam baru 86	
4.3.5.	<i>Multiple Quality Characteristic – Taguchi's Quality Loss Function</i> ..	93
4.3.6.	Analisis Nilai Tambah Pada Media Tanam Baru	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.1.	Kesimpulan	105
5.2.	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN		120