

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tanaman Melon.....	8
2.1.1. Syarat Tumbuh Tanaman Melon	11
2.2. Karakteristik Mutu Buah Melon.....	11
2.2.1. Standar Mutu Buah Melon.....	13
2.2.2. Perubahan Mutu Buah Melon Pascapanen	14
2.3. Transportasi	15
2.3.1. Jenis Moda Transportasi Buah Melon	15
2.3.2. Keusakan Buah Melon Selama Transportasi	18
2.3.3. Syarat-Syarat Perancangan Kemasan Transportasi Buah Melon	19
2.4. Kemasan	22

2.4.1. Tujuan dan Fungsi Pengemasan	23
2.4.2. Kemasan Karton Bergelombang (<i>Corrugated Board</i>).....	24
2.5. Populasi dan Sampel	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Objek Penelitian	29
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.4. Pengumpulan Data	30
3.4.1. Data Penelitian.....	30
3.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	30
3.5. Tahapan Penelitian	32
3.5.1. Observasi Pendahuluan.....	32
3.5.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah	32
3.5.3. Menentukan Tujuan dan Batasan Masalah	33
3.5.4. Studi Pustaka dan Literatur.....	33
3.5.5. Pengukuran Sifat Fisik Buah Melon.....	33
3.5.6. Penentuan Jenis Material Kemasan dan Bobot Isi Kemasan.....	34
3.5.7. Perancangan dan Pembuatan Kemasan.....	34
3.5.8. Perhitungan Kekuatan Kemasan dan Jumlah Tumpukan Maksimum .	35
3.5.9. Penentuan Pola Susunan Kemasan pada Palet dan Bak Transportasi .	36
3.5.10. Penentuan Pola Susunan Buah dan Jenis Partisi dalam Kemasan	37
3.5.11. Simulasi Transportasi	38
3.5.12. Pengamatan Buah Pasca Simulasi Transportasi	38
3.5.13. Pengujian Droptest.....	39
3.5.14. Analisis Sisi Keekonomisan Kemasan	39
3.5.15. Analisis dan Pembahasan.....	40
3.5.16. Penarikan Kesimpulan dan Saran	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Karakteristik Fisik Melon <i>Sky Rocket</i>	40
4.2. Penentuan Jenis Material dan Bobot Isi Kemasan	77
4.3. Perancangan dan Pembuatan Kemasan	78
4.3.1. Dimensi Kemasan	79

4.3.2. Ventilasi	80
4.3.3. <i>Interlock</i> Antar Kemasan	82
4.3.4. <i>Handhole</i> pada kemasan	83
4.3.5. Desain Kemasan Akhir	85
4.4. Perhitungan Kekuatan Kemasan dan Jumlah Tumpukan Maksimum.....	87
4.5. Penentuan Pola Susunan Kemasan pada Palet dan Bak Transportasi	89
4.5.1 Efisiensi Penataan Kemasan pada Palet.....	90
4.5.2. Efisiensi Penataan Kemasan pada Bak Transportasi	92
4.6. Susunan Pola Buah dan Jenis Partisi dalam Kemasan	93
4.7. Simulasi Transportasi	95
4.7.1. Suhu dan Kelembaban Relatif Selama Transportasi.....	98
4.7.2. Getaran Selama Transportasi	102
4.8. Pengamatan Pasca Simulasi Transportasi	105
4.8.1. Analisis Tingkat Kerusakan Buah	105
4.8.2. Susut Bobot.....	109
4.9. Pengujian <i>Droptest</i>	112
4.10. Analisis Ekonomi	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1. Kesimpulan.....	122
5.2. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	82