

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pepaya (<i>carica Papaya L.</i>).....	6
2.2 Benih Pepaya	9
2.3 Pengeringan Benih	11
2.3.1 Pengeringan dengan Matahari	14
2.3.2 Pengeringan dengan Hibrid.....	15
2.4 Perpindahan Panas dan Massa	16
2.5 Standar Minimum Mutu dan Viabilitas Benih.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Landasan Teori.....	22
3.1.1 Kadar Air	22
3.1.2 Perpindahan Panas dan Massa.....	23
3.1.3 Viabilitas Benih.....	24
3.2 Pelaksanaan Penelitian	26
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2.2 Bahan Penelitian	26
3.2.3 Alat Penelitian	27
3.3 Prosedur Penelitian	29
3.3.1 Variasi yang dilakukan	29

3.3.2 Pengambilan Data.....	30
3.3 Diagram Alir Penelitian	34
3.4 Analisa Data.....	35
3.4.1 Menentukan Nilai koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Nilai Konstanta Laju Pengeringan (k) dengan Metode Runge-Kutta	35
3.4.2 Uji Validasi.....	38
3.4.3 Uji Statistik	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Perubahan suhu udara dan suhu bahan	39
4.2 Perubahan kadar air selama proses pengeringan	44
4.3 Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Konstanta laju Pengeringan (k).....	47
4.4 Validasi persamaan metode yang diterapkan pada pengeringan	50
4.5 Analisis statistik nilai k dan h	55
4.6 Uji Viabilitas benih	58
4.7 Aplikasi hasil Analisis	60
BAB V PENUTUP.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	66