

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Karakteristik Tanaman Nyamplung	5
2.2 Persebaran dan Potensi Nyamplung	7
2.3 Pascapanen Buah Nyamplung	10
2.3.1 Pengumpulan Buah Nyamplung	10
2.3.2 Pengupasan Buah Nyamplung	10
2.3.3 Pengeringan Biji Nyamplung.....	11
2.3.4 Penyimpanan Biji Nyamplung.....	13
2.4 Pengeringan Mekanis	13
2.4.1 Teori Pengeringan.....	13
2.4.2 Laju Pengeringan	16
2.4.3 Jenis Mesin Pengering	17
2.4.4 Pengeringan <i>Rotary Dryer</i>	19

2.5 Perubahan Fisik Bahan Selama Pengeringan	21
2.5.1 Warna	21
2.5.2 <i>Bulk Density</i>	22
BAB III METODOLOGI	23
3.1 Waktu dan Lokasi	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.2.1 Alat	23
3.2.2 Bahan	32
3.3 Tahapan Penelitian	33
3.3.1 Persiapan Bahan	33
3.3.2 Studi Pendahuluan	34
3.4 Rancangan Penelitian	36
3.5 Pengambilan Data	39
3.5.1 Pengukuran Suhu	39
3.5.2 Pengukuran Kelembapan	39
3.5.3 Debit Udara	39
3.5.4 Pengukuran Waktu Pengeringan	40
3.5.5 Pengukuran Kadar Air	40
3.5.6 Pengujian Warna	43
3.5.7 Pengukuran <i>Bulk density</i>	44
3.5.8 Perhitungan Rendemen	45
3.5.9 Perhitungan Efisiensi Panas Pengeringan	45
3.5.10 Indeks Kinerja Pengeringan	47
3.6 Analisis Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Kadar Air	50
4.1.1 Penurunan Kadar Air	50
4.1.2 Konstanta Laju Pengeringan	55
4.1.3 Validasi Model Pengeringan	62
4.2 Perubahan Fisik Biji Nyamplung	65
4.2.1 <i>Bulk Density</i>	65

4.2.2 Warna.....	68
4.3 Kinerja Mesin <i>Rotary Dryer</i>	77
4.3.1 Rendemen	77
4.3.2 Efisiensi Panas Pengeringan	79
4.3.3 Indeks Kinerja Pengeringan.....	82
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	91