

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	5
1.3 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gambaran umum kelapa.....	6
2.1.1 Deskripsi botanis tanaman kelapa.....	6
2.1.2 Tempat tumbuh tanaman kelapa.....	7
2.1.3 Sifat-sifat kelapa.....	8
2.1.4 Kegunaan tanaman kelapa.....	10
2.2 Papan Partikel.....	10
2.2.1 Pengertian papan partikel.....	10
2.2.2. Klasifikasi papan partikel.....	11
2.2.3 Faktor yang berpengaruh terhadap sifat papan partikel.....	12
2.2.4 Proses pembuatan papan partikel.....	19
2.2.5 Perekat urea formaldehida.....	22
2.2.6 Standar industri papan partikel.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Hipotesis.....	27
3.2 Rancangan penelitian.....	27
3.3 Tempat dan waktu penelitian.....	29
3.4 Alat dan bahan penelitian.....	30
3.5 Prosedur penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pengembangan tebal papan partikel.....	42
4.2 Penyerapan air papan partikel.....	45
4.3 Kerapatan papan partikel.....	47
4.4 Kadar air papan partikel.....	50
4.5 Kesesuaian dengan standar industry papan partikel.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 2.1.	Komposisi kimia sabut kelapa .....	9
Tabel 2.2.	Karakteristik perekat urea formaldehida .....	24
Tabel 2.3.	Sifat fisik papan partikel menurut JIS A 5908:2003 tipe 8 .....	25
Tabel 2.4.	Sifat fisik papan partikel (DIN 1052) .....	25
Tabel 2.5.	Sifat fisik papan partikel menurut FAO .....	25
Tabel 2.6.	Sifat fisik papan partikel menurut USDA .....	26
Tabel 3.1.	Rancangan acak lengkap dengan percobaan factorial .....	28
Tabel 3.2.	Hasil analisis keragaman (ANOVA) .....	28
Tabel 4.1.	Nilai rata-rata pengembangan tebal .....	42
Tabel 4.2.	Analisis varians pengembangan tebal .....	42
Tabel 4.3.	Nilai rata-rata penyerapan air .....	45
Tabel 4.4.	Analisis varians penyerapan air .....	45
Tabel 4.5.	Nilai rata-rata kerapatan .....	48
Tabel 4.6.	Analisis varians kerapatan .....	48
Tabel 4.7.	Nilai rata-rata kadar air .....	51
Tabel 4.8.	Analisis varians kadar air .....	51
Tabel 5.0.	Kesesuaian dengan standar industri papan partikel .....	54

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 3.1.	Bagan alur proses pembuatan papan partikel .....	32
Gambar 3.2.	Penyiapan sabut kelapa .....	33
Gambar 3.3.	Pengeringan bahan baku .....	33
Gambar 3.4.	Penimbangan bahan baku dan perekat .....	35
Gambar 3.5.	Pencampuran sabut kelapa dengan perekat .....	35
Gambar 3.6.	Pembentukan mat .....	35
Gambar 3.7.	Pengempaan panas .....	36
Gambar 3.8.	Pengkondisian .....	37
Gambar 3.9.	Pembuatan contoh uji .....	37
Gambar 3.10.	Papan partikel saat dioven .....	38
Gambar 3.11.	Papan partikel saat didesikator .....	41
Gambar 4.1.	Grafik pengaruh kadar perekat dan waktu kempa terhadap pengembangan tebal papan partikel .....	43
Gambar 4.1.	Grafik pengaruh kadar perekat dan waktu kempa terhadap penyerapan air papan partikel .....	46
Gambar 4.1.	Grafik pengaruh kadar perekat dan waktu kempa terhadap kerapatan papan partikel .....	49
Gambar 4.1.	Grafik pengaruh kadar perekat dan waktu kempa terhadap kadar air papan partikel .....	52