

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	7
1.3 Manfaat penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman mendong	8
2.2 Papan partikel	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Hipotesis	28
3.2 Rencana penelitian	28
3.3 Lokasi dan waktu penelitian	30
3.4 Alat dan bahan penelitian	31
3.5 Prosedur penelitian	33
3.6 Pengujian sifat fisika papan partikel	40
BAB IV HASIL PEMELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Kadar air papan partekel	43
4.2 Kerapatan papan partekel	46
4.3 Penyerapan air papan partekel	50
4.4 Pengembangan tebal papan partekel	54
4.5 Perbandingan sifat fisika papan partikel	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

No Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 2.1	Karakteristik perekat urea formaldehida	25
Tabel 2.2	Sifat fisika papan partikel kerapatan sedang menurut DIN 1052. 25	
Tabel 2.3	Sifat fisika papan partikel menurut FAO	26
Tabel 2.4	Sifat fisika papan partikel menurut USDA	26
Tabel 2.5	Sifat fisika papan partikel menurut JIS A 5908-2003 tipe 8	27
Tabel 3.1	Rancangan lengkap dengan percobaan faktorial	29
Tabel 3.2	Analisis Keragaman (Anova)	29
Tabel 4.1.	Nilai rata – rata kadar air papan partikel mendong	43
Tabel 4.2.	Analisis varians kadar air papan partikel mendong	43
Tabel 4.3.	Nilai rata – rata kerapatan papan partikel mendong	47
Tabel 4.4.	Analisis varians kerapatan papan partikel mendong	47
Tabel 4.5.	nilai rata-rata penyerapan air papan partikel mendong	51
Tabel 4.6.	Analisis varians penyerapan air papan partikel mendong	51
Tabel 4.7.	nilai rata-rata pengembangan tebal papan partikel mendong	55
Tabel 4.8.	analisis varians pengembangan tebal papan partikel mendong ...	55
Tabel 4.9.	Perbandingan Sifat Fisika Papan Partikel Mendong	58

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 3.1	Bagan alur proses pembuatan papan partikel	33
Gambar 3.2	Proses penyiapan bahan baku	34
Gambar 3.4	Penyaringan partikel medong	34
Gambar 3.5	Penimbangan perekat formaldehida	37
Gambar 3.6	Proses pencampuran partikel dengan perekat	37
Gambar 3.7	Pembentukan mat	38
Gambar 3.8	proses pengempaan panas	38
Gambar 3.9	proses pengkondisian papan partikel hasil pengempaan panas.	39
Gambar 3.10	Skema pemotongan contoh uji	39
Gambar 3.11	Pengujian sampel kadar air dan kerapatan	41
Gambar 3.12	Pengujian sampel penyerapan air dan pengembangan tebal ..	42
Gambar 4.1.	Pengaruh kadar perekat terhadap kadar air papan partikel	
	Mendong	44
Gambar 4.2.	Pengaruh kadar perekat terhadap kerapatan papan partikel	
	Mendong	48
Gambar 4.3.	Pengaruh waktu kempa terhadap kerapatan papan partikel	
	Mendong	49
Gambar 4.4.	Pengaruh Interaksi kadar perekat dengan waktu kempa terhadap penyerapan air papan partikel mendong	52
Gambar 4.5.	Pengaruh kadar perekat terhadap pengembangan tebal papan partikel mendong	56