

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	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 Tanaman Kayu Putih.....	6
2.1.1 Taksonomi Tanaman Kayu Putih.....	6
2.1.2 Morfologi Kayu Putih	7
2.1.3 Tempat Tumbuh dan Penyebaran Kayu Putih	7
2.1.4 Kegunaan Kayu Putih	8
2.2 Papan Partikel	9
2.2.1 Pengertian Papan Partikel	9
2.2.2 Klasifikasi Papan Partikel	10
2.2.3 Faktor yang Memengaruhi Kualitas Papan Partikel	12
2.2.4 Proses Pembuatan Papan Partikel	16
2.2.5 Standar Industri Papan Partikel.....	20
2.3 Asam Sitrat.....	21
2.3.1 Deskripsi Umum Asam Sitrat	21
2.3.2 Mekanisme Perekatan Asam Sitrat	22
2.3 Asap Cair	24

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Hipotesis	26
3.2 Rancangan Penelitian.....	26
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.4.1 Alat Penelitian.....	28
3.4.2 Bahan Penelitian	29
3.5 Prosedur Penelitian	30
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Kadar Air Partikel	40
4.2 Sifat Fisika Papan Partikel	40
4.2.1 Kadar Air Papan Partikel	40
4.2.2 Kerapatan Papan Partikel	43
4.2.3 Pengembangan Tebal Papan Partikel.....	46
4.2.4 Penyerapan Air Papan Partikel	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Keterangan	Hal
Gambar 3.1.	Bagan alur proses pembuatan papan partikel.....	30
Gambar 3.2.	Penyiapan partikel.....	31
Gambar 3.3.	Pegeringan bahan baku	31
Gambar 3.4.	Penyaringan partikel	32
Gambar 3.5.	Penimbangan partikel dan perekat	34
Gambar 3.6.	Pencampuran partikel dengan perekat	34
Gambar 3.7.	Pengovenan partikel	35
Gambar 3.8.	Pembuatan mat	35
Gambar 3.9.	Pengempaan panas papan partikel	36
Gambar 3.10.	Skema pemotongan contoh uji	37
Gambar 3.11.	Pengujian sampel kadar air dan kerapatan	38
Gambar 3.12.	Pengujian penyerapan air dan pengembangan tebal	39
Gambar 4.1.	Grafik Kadar Air Papan	42
Gambar 4.2.	Grafik Kerapatan Papan Partikel.....	45
Gambar 4.3.	Grafik Pengembangan tebal Papan Partikel.....	49
Gambar 4.4.	Grafik Penyerapan Air Papan Partikel	52

DAFTAR TABEL

No Tabel	Keterangan	Hal
Tabel 2.1.	Sifat fisika dan mekanika papan partikel menurut JIS5908-2003	20
Tabel 2.2.	Sifat fisika dan mekanika papan partikel menurut DIN 1052.....	21
Tabel 2.3.	Sifat fisika dan mekanika papan partikel menurut FAO.....	21
Tabel 2.4.	Sifat- sifat asam sitrat	22
Tabel 3.1.	Rancangan Penelitian.....	26
Tabel 3.2.	Analisis Keragaman (Annova).....	27
Tabel 4.1.	Kadar air partikel	40
Tabel 4.2.	Rata-rata nilai kadar air.....	41
Tabel 4.3.	Analisis varians kadar air papan partikel	41
Tabel 4.4.	Rata-rata nilai kerapatan	43
Tabel 4.5.	Analisis varians kerapatan papan partikel	43
Tabel 4.6.	Nilai analisis HSD (Honestly Significant Difference).....	44
Tabel 4.7.	Rata-rata nilai pengembangan tebal.....	46
Tabel 4.8.	Analisis varians pengembangan tebal.....	47
Tabel 4.9.	Nilai analisis HSD (Honestly Significant Difference).....	47
Tabel 4.10.	Rata-rata Nilai Penyerapan Air.....	50
Tabel 4.11.	Analisis varian penyerapan air.....	50
Tabel 4.12.	Nilai analisis HSD (Honestly Significant Difference).....	51