

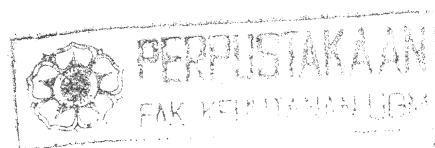
## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN. ....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL. ....	ix
DAFTAR GAMBAR. ....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI. ....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang. ....	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Jenis Tanaman.....	5
B. Pengertian Kayulapis. ....	11
C. Keuntungan Kayulapis. ....	12
D. Urea Formaldehida. ....	13
E. Phenol Formaldehida. ....	14
F. Melamin Formaldehida. ....	15
G. Emisi Formaldehida. ....	17
H. Warna Kayu.....	23
I. Zat Ekstraktif Kayu. ....	25
BAB III. RANCANGAN PERCOBAAN DAN HIPOTESIS.....	28
A. Rancangan Percobaan.....	28
B. Hipotesis.....	30
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	31
A. Bahan Penelitian. ....	31
B. Alat – alat Penelitian. ....	32
C. Cara Pengerjaan.....	32
BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL. ....	44
A. Pengaruh Jenis Perekat dan Jenis Kayu Terhadap Emisi Formaldehida. ....	44
B. Hubungan Antara Warna Kayu dengan Emisi Formaldehida. ....	46

C. Hubungan Antara Kadar Ekstraktif dengan Emisi Formaldehida. ....	48
BAB VI. PEMBAHASAN.....	51
A. Pengaruh Jenis Perekat dan Jenis Kayu Terhadap Emisi Formaldehida. ....	51
B. Hubungan Antara Warna Kayu dengan Emisi Formaldehida.....	53
C. Hubungan Antara Kadar Ekstraktif dengan Emisi Formaldehida .....	55
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan. ....	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA. ....	60
LAMPIRAN.....	62

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Batas maksimum kadar formaldehida dalam ruang kerja (ppm). .....	18
2	Nilai rata – rata emisi formaldehida berdasar jenis perekat dan jenis kayu.....	44
3	Analisis varians emisi formaldehida pada kayu lapis.....	45
4	Hasil uji LSD emisi formaldehida interaksi jenis perekat dengan jenis kayu.....	45
5	Nilai rata-rata warna dan nilai rata-rata emisi formaldehida kayulapis.....	47
6	Hubungan antara warna kayu dengan emisi formaldehida.....	47
7	Nilai rata – rata ekstraktif alkohol bensen dan nilai rata-rata emisi formaldehida kayu lapis.....	49
8	Hubungan antara kadar ekstraktif alkohol bensen dengan emisi formaldehida.....	49



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Pemotongan contoh uji.....	34
2	Prosedur pengujian emisi formaldehida secara skematis.....	42
3	Prosedur pengujian kadar ekstraktif secara skematis.....	43
4	Grafik emisi formaldehida menurut jenis perekat dan jenis kayu .....	46
5	Grafik hubungan antara warna kayu dengan emisi formaldehida .....	48
6	Grafik hubungan antara ekstraktif alkohol bensen dengan emisi formaldehida .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Data emisi kayulapis ( $\mu\text{g}/\text{ml}$ ) menurut 3 jenis perekat.....	62
2	Data warna dan emisi kayulapis menurut 3 jenis perekat.....	63
3	Data ekstraktif alkohol bensen dan emisi kayulapis menurut 3 jenis perekat.....	64

