

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
ARTI LAMBANG .....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah .....	2
1.3 Keaslian Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hydrophobic Paper Food Packaging .....	6
2.2 Bahan Pembuatan Coating Film.....	6
2.2.1 Rosin .....	6
2.2.2 Beeswax .....	8
2.2.3 Etanol (Ethyl Alcohol) .....	10
2.3 Kertas Kemasan.....	10
2.4 Coating Film.....	11
2.4.1 Dip-Coating .....	12
2.5 Peran Pelarut Pada Pembuatan Film.....	12
2.6 Landasan Teori .....	13
2.6.1 Pengaruh Rosin dan <i>Beeswax</i> Terhadap Pembuatan <i>Coating Film</i> .....	13
2.6.2 Prinsip Hidrofobik .....	13
2.6.3 Optimasi Proses Pembuatan <i>Coating Film</i> dengan <i>Response Surface Method</i> (RSM) .....	15
2.7 Hipotesis.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2 Bahan Penelitian.....	17
3.3 Alat Penelitian dan Rangkaian Alat Penelitian .....	17

3.3.1 Alat Penelitian .....	17
3.3.2 Rangkaian alat yang digunakan dalam penelitian ini : .....	17
3.4 Prosedur Penelitian .....	18
3.4.1 Preparasi .....	18
3.4.2 Pencampuran ( <i>Mixing</i> ) .....	18
3.4.3 Pelapisan dan Pengeringan .....	18
3.5 Analisis Data Penelitian .....	19
3.5.1 Uji Ketebalan Kertas .....	19
3.5.2 Uji Daya Serap Air .....	19
3.5.3 Uji Sudut Kontak .....	20
3.5.4 Uji Biodegradasi .....	20
3.6 Variabel Penelitian.....	20
3.6.1 Variabel Bebas.....	20
3.6.2 Variabel Terkontrol.....	20
3.6.3 Variabel Terikat .....	21
BAB IV .....	22
4.1 Pengaruh Perbedaan Variabel Terhadap Ketebalan Kertas. ....	22
4.1.1 Hasil Uji ANOVA.....	23
4.1.2 Kondisi Optimum .....	24
4.2 Pengaruh Perbedaan Variabel Terhadap Perubahan Sifat Hidrofobisitas Kertas. ....	27
4.2.1 Pengaruh Penambahan <i>Coating Film</i> Terhadap Kemampuan Daya Serap Air .....	27
4.2.2 Hubungan Daya Serap Air dengan Perubahan Sifat Hidrofobisitas .....	29
4.3 Pengaruh Penambahan Lapisan Coating Film Terhadap Biodegradasi. ....	31
BAB V .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	40