

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Alternatif-Alternatif Penyelesaian Masalah	7
1.4. Justifikasi cara Penyelesaian Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian	8
1.7. Batasan Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Kertas Biodegradable	11
2.2. Selulosa	12
2.3. Bahan Perekat	17
2.4. Kulit Kopi.....	18
2.5. Kulit Singkong.....	19
2.6. Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Lokasi dan Waktu.....	24
3.2. Bahan	24
3.3. Peralatan	26
3.4. Tahapan Penelitian	28

3.4.1.	Pengambilan Bahan Baku	28
3.4.2.	Preparasi untuk Ekstraksi Selulosa	28
3.4.3.	Ekstraksi Selulosa Kulit Kopi.....	29
3.4.4.	Ekstraksi Selulosa Kulit Singkong.....	29
3.4.5.	Ekstraksi Pati Kulit Singkong.....	30
3.4.6.	Sintesis Kertas <i>Biodegradable</i>	32
3.4.7.	Uji Kandungan Selulosa.....	33
3.5.	Rancangan Percobaan dan Analisis Data	36
3.5.1.	Rancangan Percobaan.....	36
3.5.2.	Cara Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1.	Komponen Hasil Ekstraksi Kulit Kopi	46
4.2.	Komponen Hasil Ekstraksi Kulit Singkong	48
4.3.	Karakteristik Fisik-Mekanis Kertas <i>Biodegradable</i>	51
4.3.1.	Gramatur	53
4.3.2.	Derajat Putih	54
4.3.3.	Kadar Air.....	56
4.3.4.	Densitas	57
4.3.5.	Ketahanan Tarik.....	58
4.3.6.	Indeks Tarik.....	60
4.3.7.	Modulus Elastisitas	61
4.3.8.	Kandungan Logam.....	62
4.4.	Variasi Kertas <i>Biodegradable</i> yang Sesuai SNI 8218:2015	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1.	Kesimpulan.....	66
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		75