

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Karet nitril butadiena (<i>nitrile butadiene rubber</i> /NBR) dan pembuatan produk karet	5
II.1.2 Bahan pemlastis (<i>plasticizer</i>) dan mekanisme plastisasi	7
II.1.3 <i>Maleated castor oil</i> (MACO)	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan hipotesis II	10
II.2.3 Perumusan hipotesis III	11
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Sintesis MACO	14
III.3.2 Karakterisasi MACO	15
III.3.3 Aplikasi MACO pada NBR	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi MACO	22
IV.2 Karakterisasi Kompon (Karakteristik <i>Curing</i> dan Reologi)	28
IV.3 Sifat Mekanik	31
IV.4 <i>Swelling</i> dan Eksudasi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44