

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Kesimpulan sebagai berikut dapat ditarik dari hasil yang dibahas dalam BAB IV:

1. Peningkatan konsentrasi MA, BPO dan penambahan stiren juga meningkatkan derajat grafting 0,7% menjadi 1,6% dan grafting efisiensi 6% menjadi 16,1%.
2. Penambahan stiren dengan perbandingan 1:1 terhadap MA meningkatkan hasil grafting hingga lebih dari dua kali lipat.
3. Ikatan rangkap masih tetap ada, oleh karena itu, perilaku reaksi dilakukan melalui mekanisme radikal dengan H abstraksi. Probabilitas dari *cross linking*, homo polimerisasi, pemotongan rantai dan ketidakseimbangan sangat besar untuk bersaing. Perpaduan reaksi dari radikal bebas menghentikan reaksi.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, maka peneliti memberikan saran:

1. Penelitian selanjutnya tetap dilakukan H abstraksi dengan pencangkakan monomer terhadap karet siklis
2. Variasi dari inisiator perlu ditingkatkan lebih dari 0,1 molar rasio untuk melihat titik optimum.
3. Variasi waktu dan suhu perlakuan perlu dilakukan untuk mengetahui reaksi stiren terhadap grafting.
4. Karakterisasi CNR-g-MA-co-stiren selanjutnya dilakukan dengan HNMR.