

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. LNR (*Liquid Natural Rubber*) yang telah diproses dengan menambahkan surfaktan CTAB dan *fenil hidrazin* sebagai penurun berat molekul didapatkan hasil yang baik sebagaimana dengan menurunnya berat molekul LNR BM rendah  $\overline{M}_v = 2,47 \times 10^1$  dari berat molekul NR  $10^6$ .
2. Pada proses pencangkakan LNR dengan MA dan BPO dapat dilihat bahwa tidak terjadi perubahan yang signifikan antara ketiga variasi dilihat dari berat molekul yang tidak berbeda jauh.
3. Semakin besar konsentrasi MA pada proses pencangkakan maka semakin besar berat molekul yang dihasilkan. Berat molekul terendah didapat pada LNR-g-MA dengan variasi MA 10 phr yaitu sebesar  $8,12 \times 10^2$

#### 5.2. Saran

1. Perlu dilakukannya uji kelarutan untuk melihat kelarutan masing-masing sampel di beberapa larutan.
2. Perlu dilakukannya uji instrumen SEC (*Size Exclusion Chromatography*) untuk melihat pemotongan berat molekul secara jelas.