

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

- Rata jejari pori, luas permukaan dan volume pori sangat berpengaruh dengan Hasil konversi dan selektivitas katalis terhadap produk cair minyak biji karet, penurunan luas permukaan pada katalis CoMo/ZY mengakibatkan penurunan pada konversi optimum minyak biji karet, Kenaikan rata jejari pori dan volume pori pada katalis CoMo/ZY berpengaruh terhadap selektivitas katalis terhadap minyak biji karet.
- Aktivitas katalis CoMo/ZY lebih rendah dibandingkan katalis ZY yang dilihat dari persen konversi produk cair pada kondisi optimal dimana katalis CoMo/ZY sebesar 13.24% sedangkan ZY sebesar 69% masing-masing pada suhu 500°C. Jika di lihat dari selektivitasnya, katalis CoMo/ZY memiliki aktivitas lebih tinggi dibandingkan katalis ZY pada suhu optimum 450°C menghasilkan bensin sebesar 69,027% untuk katalis CoMo/ZY dan 20,99% untuk katalis ZY.
- Peningkatan suhu pada proses *catalytic hydrocracking* dapat meningkatkan hasil konversi minyak biji karet yang dilihat dari hasil konversi katalis ZY pada suhu 400°C sebesar 31%, suhu 450°C sebesar 40%, dan konversi optimum terjadi pada suhu 500°C sebanyak 69%.

#### 4.2. Saran

- Adapun saran dari penelitian untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu dilakukan identifikasi apakah logam yang diembankan masih berada pada pori zeolit-Y atau logam yang diembankan ikut kedalam produk cair yang dihasilkan, dan menghitung kadar yang terkandung dalam produk cair dan logam yang masih tertinggal pada pori zeolit-Y.