

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *yield* bahan bakar cair tertinggi terdapat pada penambahan katalis zeolit yang diaktivasi secara fisika yaitu sebesar 36,758% dengan luas permukaan dan volume pori sebesar 17,1630 m<sup>2</sup>/g dan 0,017159 cm<sup>3</sup>/g, sedangkan *yield* bahan bakar cair penambahan zeolit yang diaktivasi secara kimia yaitu sebesar 32,706%, dimana luas permukaan dan volume pori sebesar 15,5150 m<sup>2</sup>/g dan 0,020263 cm<sup>3</sup>/g. Proses pirolisis limbah *styrofoam* dipengaruhi karena adanya kemampuan aktivitas katalis yang tinggi, adanya aktivitas katalis tersebut tergantung dari luas permukaan pada zeolit.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat memberikan saran bahwa perlu dilakukannya analisis menggunakan GCMS pada cairan hasil pirolisis limbah *styrofoam* untuk mengkonfirmasi hasil yang didapat dari proses pirolisis limbah *styrofoam*.



