

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa:

- a. Indeks bias Polimer Poly(n-vinylcarbazol) dengan menggunakan Interferometer Michelson untuk sampel MJ131211.04 sebesar  $1.687 \pm 0.009$ , untuk MJ050112.01 diperoleh indeks bias  $1.683 \pm 0.004$ , dan untuk sampel MJ231111.02 indeks bias yang diperoleh yaitu  $1.675 \pm 0.003$
- b. Indeks bias Polimer Poly(n-vinylcarbazole) dengan menggunakan Prisma Kopling untuk sampel MJ131211.04 yaitu  $1.6720 \pm 0.0005$ , MJ050112.01 sebesar  $1.6710 \pm 0.0005$ , dan indeks bias untuk sampel MJ231111.02 yaitu  $1.6709 \pm 0.0005$ .
- c. Dari hasil pengukuran dengan menggunakan prisma kopling disimpulkan Ketebalan tidak mempengaruhi indeks bias sedangkan untuk hasil pengukuran dengan menggunakan Interferometer Michelson disimpulkan bahwa indeks bias mengalami penurunan seiring bertambahnya ketebalan.

#### **5.2 Saran**

Untuk memperkuat hasil penelitian ini, peneliti mengharapkan penelitian pengaruh ketebalan lapisan tipis terhadap indeks bias lebih diperdalam dengan menambahkan jumlah variasi ketebalan sampel, serta memfokuskan penelitian dengan menggunakan prisma kopling.