

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Sensor serat optik dapat digunakan untuk pengukuran kadar *albumin* urin.
2. Karakterisasi sensor yang optimal untuk pengukuran kadar *albumin* urin pada panjang pengupasan 3 cm dan jari-jari *bending* 2,5 cm dengan koefisien determinan sebesar $R^2 = 0,9768$.
3. Nilai rata-rata akurasi yang didapatkan dari alat rancangan dibandingkan dengan alat laboratorium rumah sakit sebesar 73,22 %. Hasil yang didapatkan menandakan sensor bekerja dengan baik.

5.2 Saran

1. Untuk menambah nilai akurasi sensor harus memperhatikan homogenitas sampel dan kestabilan alat sebelum melakukan pengukuran.
2. Untuk mendapatkan nilai pembanding yang lebih baik agar mengganti alat standar pembanding yang menunjukkan nilai pengukuran lebih teliti.