

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. BCNC yang diperoleh berbentuk seperti jarum, dengan diameter 25 ± 10 nm, Panjang 626 ± 172 dan aspek rasio (L/D) $25,04\pm 17,2$ serta indeks kristalinitas 87,8%
2. Adsorpsi optimum terhadap fikosianin sebesar 44,8% pada waktu 40 menit

5.2 Rekomendasi

Penelitian ini merupakan awal dari aplikasi BCNC sebagai DDS pada fikosianin. Modifikasi BCNC dengan taut silang dapat dilakukan untuk meningkatkan daya adsorpsi. Pengaruh pH dapat dilakukan untuk mengetahui pH optimum adsorpsi. Uji Release *in vitro* Fikosianin dilakukan untuk mengetahui pengaruh BCNC sebagai DDS Fikosianin.