

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan natrium alginat-kitosan telah berhasil disintesis. Rasio pembengkakan yang dimiliki oleh hidrogel natrium alginat 8698%, hidrogel kitosan 678% dan hidrogel natrium alginat-kitosan sebesar 746%. Hasil karakterisasi FTIR terdapat spektrum untuk COO^- , C-O dan juga C=N. Hidrogel Na. Alginat-Kitosan memiliki zona hambat terhadap bakteri sebesar 8,02 mm hal tersebut termasuk kedalam tingkat kekuatan antibakteri kurang sensitif.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut agar hidrogel yang dihasilkan memiliki sifat antibakteri yang lebih baik.