

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa konsentrasi optimum cincau yaitu sebesar 7,5% dan konsentrasi penambahan minyak atsiri yaitu 2%. Kombinasi ekstrak cincau dan minyak atsiri daun jeruk purut efektif dalam memperpanjang umur simpan ikan patin. Berdasarkan uji total bakteri dengan metode *Total Plate Count* (TPC), minyak atsiri daun jeruk purut dapat menghambat pertumbuhan bakteri pada ikan patin. Hal tersebut diperkuat dengan hasil analisis GC-MS minyak atsiri daun jeruk purut yang memperlihatkan beberapa kandungan senyawa memiliki sifat antioksidan dan anti bakteri.

5.2 Saran

Perlu dilakukan beberapa analisis seperti pengujian SEM untuk analisis lapisan *edible coating* cincau pada ikan patin. Dilakukan pula analisis TVB (*Total Volatile Base*) untuk mengetahui jumlah basa yang dihasilkan oleh bakteri, analisis bakteri yang spesifik, analisis proksimat ikan patin (lipid, protein, dan kadar abu) untuk mengetahui perubahan komposisi yang terjadi pada ikan patin, dan beberapa analisis senyawa berbahaya dalam ikan patin.