

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa fermentasi buah mangrove (*Sonneratia alba*) dengan kapang *Aspergillus niger* selama 16 hari menghasilkan biomassa mikroba dan sintesis protein mikroba tertinggi yaitu (2,28 mg/ml) dan (1,38 mg/ml). Fermentasi buah mangrove selama 16 hari mampu meningkatkan kadar protein kasar dan menurunkan kandungan tanin pada buah mangrove, sehingga protein lebih mudah didegradasi dan menghasilkan konsentrasi amonia dan VFA yang optimal untuk pembentukan protein mikroba.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah penambahan konsentrasi kapang *Aspergillus niger* dalam fermentasi buah mangrove *Sonneratia alba* supaya kadar tanin sesuai standar.

