

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Didapatkan dua isolat yang terpilih dari tujuh isolat bakteri asam laktat sebagai probiotik baru yaitu isolate F6 dan C8 yang diisolasi dari asam durian dan dadih dengan viabilitas pada pH 2.5 selama 3 jam sebesar 92.75 dan 86.06%, pada 6 jam 72.44 dan 71.42%, pada garam empedu 0.3% adalah 83.57 dan 78.75% dan konsentrasi 0.5% adalah 77.17 dan 72.77%, dengan hidropobitas 92.67 dan 92.23%, sementara diameter zona hambat terhadap bakteri patogen seperti *Escherichia coli* adalah 10.49 dan 8.89 mm, *Staphylococcus aureus* 14.05 dan 13.70 mm, dan *salmonella enteritidis* 18,08 dan 14,18 mm. Setelah dilakukan identifikasi secara biokimia dan mikroskopis, isolat F6 dan C8 dapat diklasifikasikan pada jenis *Lactobacillus sp.*
2. Pemberian probiotik dapat meningkatkan performa dan menurunkan kadar kolesterol darah broiler dengan perbandingan yang terbaik 2:1 yang didapatkan konsumsi ransum 68,53 g/ekor/hari, penambahan bobot badan 49,18 g/ekor/hari, FCR 1,39 dan kadar kolesterol darah yaitu sebesar 120,21 mg/dl.

