

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Aplikasi postbiotik menggunakan 2 jenis bakteri yang berbeda dengan dosis 20mg/kg pada larva udang vaname memberikan pertumbuhan yang tidak berbeda nyata dibandingkan dengan larva udang vaname tanpa pemberian postbiotik.
2. Aktivitas imun yang ditunjukkan dengan nilai aktivitas PPO (*Prophenoloxidase*) pada larva udang vaname yang diberi 2 perlakuan postbiotik menunjukkan bahwa sebelum ujiantang pemberian postbiotik *Streptococcus sp.* memiliki nilai paling baik. Akan tetapi setelah dilakukan ujiantang dengan *Vibrio parahaemolyticus*, nilai aktivitas PPO udang yang diberi postbiotik *Vibrio sp.* lebih baik dibandingkan perlakuan yang lainnya.

5.2 Saran

Secara umum penggunaan postbiotik meningkatkan aktivitas imun udang akan tetapi jenis postbiotik yang digunakan perlu disesuaikan dengan tujuan pembudidaya untuk memperkuat sistem imun udang terhadap infeksi jenis patogen tertentu.