

V. SARAN DAN KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kelimpahan bakteri pada media pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam sistem akuaponik dengan padat tebar 30 ekor/m³ sebesar $2,58 \times 10^4$ CFU/mL dan padat tebar 50 ekor/m³ sebesar $4,83 \times 10^4$ CFU/mL. Padat tebar ikan nila berpengaruh terhadap kelimpahan bakteri dengan padat tebar yang lebih tinggi menghasilkan kelimpahan bakteri yang lebih besar.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan disarankan untuk mengidentifikasi bakteri hingga level genus dan spesies menggunakan uji biokimia dan metode molekuler. Metode tersebut diperlukan untuk mengetahui peran fungsional dan proporsi bakteri patogen serta non-patogen pada berbagai padat tebar. Penentuan padat tebar optimal perlu mempertimbangkan keseimbangan mikrobiologis yang aman untuk mendukung keberlanjutan sistem akuaponik.