

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- Jenis biofilter yang berbeda tidak berpengaruh terhadap jumlah bakteri pada budidaya udang galah.
- Pada biofilter *bioball* didapatkan bakteri yaitu *B. licheniformis*, *B. subtilis*, *B. brevis*. Pada bioring didapatkan *A. hydrophila* dan *B. licheniformis*. Kemudian pada biofilter bambu didapatkan *A. hydrophila* dan *B. brevis* dan pada perlakuan kontrol didapatkan bakteri yaitu *B. megaterium*, *B. licheniformis*, dan *M. krishiniae*
- Jenis filter yang lebih cocok digunakan pada pemeliharaan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) pemeliharaan selama 40 hari adalah filter *bioball* karena rata-rata kepadatan bakteri tertinggi pada *bioball* (A) jauh lebih tinggi dibandingkan filter yang lain yaitu 260×10^6 CFU/ml. Terdapat bakteri yang tidak menguntungkan pada biofilter *bioring* yaitu *A. hydrophila* tetapi tidak berdampak buruk pada pembesaran udang galah.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini untuk budidaya udang galah yaitu dapat menggunakan udang galah ukuran tokolan 1 atau ukuran 2 cm dan menggunakan biofilter *bioball* dengan kepadatan udang yang lebih tinggi dan perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait penggunaan biofilter yang berbeda dengan menggunakan filter organik dan anorganik lainnya seperti arang, kulit kerang, zeolite dan lain – lain.