

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap pertumbuhan, kelangsungan hidup, dan FCR ikan mas (*Cyprinus carpio*), dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pertumbuhan tertinggi didapatkan pada perlakuan K (tanpa tanaman) dengan pertumbuhan bobot mutlak ikan mas (1.19), laju pertumbuhan harian (SGR) (1.59) dan FCR (3.48).
2. Panjang mutlak terbaik yaitu pada perlakuan C (pakcoy) dengan nilai (0.97).
3. Kelangsungan hidup terbaik pada perlakuan B (selada) yakni dengan nilai (60,00%).
4. Kualitas air selama penelitian adalah suhu (28.1-31.8), pH (7-8), DO (1.8-7.8) dan Amoniak (0.03-0.25).

5.2 Saran

Saran yang diberikan berdasarkan hasil penelitian ini yaitu dilakukan penelitian lanjutan dengan jenis ikan yang berbeda dan jenis tanaman yang berbeda sebagai media filter.