

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan ikan nila memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam sistem akuaponik. Perlakuan dengan padat tebar 30 ekor/m³ menunjukkan hasil terbaik dalam pertumbuhan berat mutlak, panjang mutlak, serta SGR dibandingkan padat tebar 50 ekor/m³.
2. Padat tebar yang berbeda berdampak terhadap kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Kolam dengan padat tebar 30 ekor/m³ memiliki tingkat kelangsungan hidup lebih tinggi dibanding kolam padat tebar 50 ekor/m³.
3. Padat tebar yang baik untuk sistem akuaponik berdasarkan hasil pertumbuhan, FCR, dan kelangsungan hidup, padat tebar 30 ekor/m³ terbukti sebagai pilihan paling optimal untuk budidaya ikan nila dalam sistem akuaponik.

5.2. Saran

Saran penelitian selanjutnya untuk memperkuat hasil dan meningkatkan validitas temuan, penelitian selanjutnya disarankan dilakukan dengan pengulangan antar unit perlakuan.