

## 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/m<sup>3</sup> menunjukkan hasil terbaik dalam pertumbuhan berat mutlak, panjang mutlak, serta SGR dibandingkan padat tebar 50 ekor/m<sup>3</sup>.
2. Padat tebar yang berbeda berdampak terhadap kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Kolam dengan padat tebar 30 ekor/m<sup>3</sup> memiliki tingkat kelangsungan hidup lebih tinggi dibanding kolam padat tebar 50 ekor/m<sup>3</sup>.
3. Padat tebar yang baik untuk sistem akuaponik berdasarkan hasil pertumbuhan, FCR, dan kelangsungan hidup, padat tebar 30 ekor/m<sup>3</sup> 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.