

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. hasil pengamatan rata-rata ikan pada penelitian 1, penelitian 2 dan penelitian 3 menunjukkan pertumbuhan berat ikan 4,3 gram. Pertambahan panjang ikan 3,7 cm dan pertumbuhan lebar ikan 6 mm.
2. Jadi hasil pengamatan rata-rata tanaman pada penelitian 1, penelitian 2 dan penelitian 3 menunjukkan pertumbuhan berat tanaman 433 gram. Pertambahan panjang tanaman 1,4 cm dan pertumbuhan lebar daun 27 mm.

5.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem lebih sempurna dan lebih baik lagi dalam implementasi sistem ini. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dikemukakan sebagai berikut:

1. Mengembangkan aplikasi *mobile* yang terintegrasi dengan monitoring sistem akaponik berbasis IoT, sehingga dapat memantau kondisi lingkungan secara *real-time* dari jarak jauh.
2. Bisa menambahkan heater jika suhu air kolam ikan dibawah 25°C heater akan menyala dan menambahkan kipas akuarium untuk suhu air keadaan di atas 30°C.

3. Mekanisme pendeteksi pakan dikembangkan lagi, seperti penambahan led atau buzzer untuk memberi tahu pakan ikan akan habis dan meningkatkan keakuratan pendeteksian pakan.

