

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa, sistem akuaponik ini mampu memberikan kebutuhan logam (Cu, Zn dan Fe) pada pembudidayaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*). Kadar logam Cu dan Zn pada ikan yang dibudidayakan dalam sistem akuaponik ini telah melewati batas maksimum yang ditetapkan oleh DirJend Pom/03725/B/SKVII/89 untuk dikonsumsi. Kadar logam Cu, Zn, pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*) hari 0 masih berada dibawah batas baku mutu yang ditetapkan sehingga layak dikonsumsi, sedangkan kadar logam pada hari 10, 20 dan 30 telah berada diatas baku mutu yang ditetapkan oleh DirJend Pom/03725/B/SKVII/89. Pertumbuhan tanaman optimum terjadi pada hari ke-20.

### 5.2 SARAN

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, maka disarankan :

1. Pembuatan sistem akuaponik harus seimbang antara jumlah ikan, pemberian pakan dan jumlah tanaman yang dibudidayakan.
2. Tangki dan biofilter yang digunakan dibersihkan secara teratur agar penyerapannya maksimal.
3. Laju alir pompa air dalam rangkaian akuaponik diatur agar tetap konstan.
4. Penelitian berikutnya diharapkan menganalisa pengaruh parameter lain terhadap pertumbuhan ikan dan tanaman dalam sistem akuaponik.