

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada sistem akuaponik untuk pembudidayaan ikan air tawar berdasarkan PP. No. 82 Tahun 2001 kelas 2 dan 3, konsentrasi ammonia, nitrit, dan oksigen terlarut melebihi ambang batas yang telah ditetapkan.
2. Berdasarkan PP. No. 82 Tahun 2001 kelas 2 dan 3 untuk pembudidayaan air tawar, konsentrasi nitrat, pH, dan COD pada sistem akuaponik berada didalam ambang batas yang telah ditetapkan.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal pada sistem akuaponik disarankan agar :

1. Mengurangi jumlah ikan dan menambah jumlah tanaman hidroponik.
2. Tangki dan biofilter yang digunakan dibersihkan terlebih dahulu sebelum pengambilan sampel, agar penyerapannya sama setiap pengambilan sampel.
3. Mengatur laju alir pompa air dalam rangkaian akuaponik.
4. Untuk penelitian berikutnya melakukan analisis dengan parameter lain untuk kebutuhan ikan dan tanaman pada sistem akuaponik.