

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji-T dan regresi linear ganda terdapat perbedaan signifikan antara ikan Nila (*O. niloticus*) jantan dan betina di KJA maupun Nila sawah yaitu dari ukuran tubuh, warna tubuh, serta karakter morfometrik seperti panjang hidung, panjang rahang, jarak dari mulut hingga sirip punggung, jarak dari sirip dada sampai ujung mulut, jarak dari sirip punggung ke sirip perut, dimana karakter ini cenderung lebih panjang pada ikan Nila betina.
2. Karakteristik meristik ikan Nila (*O. niloticus*) KJA dan ikan Nila sawah berbeda pada jumlah jari-jari lemah pada sirip dada, dimana pada ikan Nila sawah memiliki jumlah yang lebih banyak.
3. Ikan Nila (*O. niloticus*) KJA dan Nila sawah memiliki tipe sisik ctenoid dengan struktur tuberkel yang lebih hitam dan tersusun rapat pada ikan Nila KJA, sementara pada ikan Nila Sawah struktur tuberkelnya lebih sedikit.
4. Parameter fisika-kimia yang diamati menunjukkan kualitas air KJA memiliki kondisi lebih baik, sementara pada persawahan memiliki kadar oksigen terlarut yang belum mencapai batas baku mutu kualitas air sehingga berpengaruh terhadap penurunan laju pertumbuhan ikan ditandai dengan ukuran tubuh ikan Nila sawah lebih pendek dan kecil.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian selanjutnya tentang hubungan panjang-berat ikan Nila (*O. niloticus*) antar populasi atau antar *strain* yang bertujuan mengetahui pola pertumbuhan ikan serta nilai faktor kondisinya.