

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Performa morfologi tidak dapat digunakan sebagai pembeda jenis kelamin ikan tawes (*B. gonionotus*) pada ketiga ukuran, sedangkan meristik hanya dapat digunakan untuk membedakan jenis kelamin ikan tawes ukuran juvenil dan *truss morphometrics* dapat digunakan sebagai pembeda jenis kelamin pada semua kelompok ukuran.
2. Karakter meristik yang dapat membedakan jenis kelamin ikan tawes (*B. gonionotus*) ukuran juvenil adalah jumlah sisik *linea lateralis*. Karakter pengukuran *truss morphometrics* yang dapat digunakan sebagai pembeda jenis kelamin ikan tawes (*B. gonionotus*) pada ukuran benih adalah A1 dan A5, ukuran juvenil adalah A1, A6, B4, B6, B8, C3, C4, C6, dan D3, sedangkan ukuran dewasa adalah A1, A3, dan A4.
3. Karakter meristik yang dapat membedakan ketiga kelompok ukuran ikan tawes (*B. gonionotus*) adalah semua karakter kecuali jari-jari sirip dorsal dan anal. Karakter pengukuran *truss morphometrics* yang dapat membedakan ketiga kelompok ukuran ikan tawes (*B. gonionotus*) adalah semua karakter kecuali D5.

B. Saran

1. Saran yang diberikan untuk petani ikan adalah seleksi benih ikan tawes ukuran 5-7 cm dapat dilihat dari jarak karakter A1 dan A5, ikan betina memiliki jarak A1 yang lebih pendek dan jarak A5 yang lebih panjang daripada ikan jantan. Seleksi indukan ikan tawes ukuran 12-16 cm dapat dilakukan dengan mengamati jumlah sisik *linea lateralis* (ikan tawes jantan memiliki rata-rata jumlah sisik yang lebih banyak dibandingkan betina), serta ukuran karakter *truss* A1, A6, B4, B6, B8, C3, C4, C6, dan D3 (ikan betina ukurannya lebih besar daripada jantan). Seleksi indukan ikan tawes ukuran 17,5-23,5 cm dapat diamati dari jarak A1, A3, dan A4. Ikan tawes betina memiliki ukuran karakter A1, A3, dan A4 yang lebih besar daripada ikan jantan.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor yang mempengaruhi perubahan karakter morfometrik dan meristik ikan tawes pada kelompok dengan ukuran/usia yang bervariasi.

