BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Rata-rata panjang ikan senangin yang diamati adalah 24,9 cm, dengan panjang minimum 21,8 cm dan maksimum 32,4 cm.
2. Rata-rata berat ikan senangin adalah 247,86 g, dengan berat terendah 155,10 g dan tertinggi 510,28 g.
3. Berdasarkan hasil pembacaan jari-jari sirip dorsal pertama, sebagian besar ikan yang diamati berumur lebih dari 1 tahun namun kurang dari 2 tahun, sedangkan sebagian kecil berumur kurang dari 1 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa populasi ikan senangin yang tertangkap didominasi oleh kelompok umur muda hingga awal dewasa.
4. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa panjang *otolith* ikan senangin relatif seragam dengan nilai rata-rata 2756 µm, sedangkan lebar *otolith* bervariasi antara 1612–2097 µm. Keseragaman panjang *otolith* mengindikasikan kesamaan kelas ukuran atau umur, sedangkan variasi lebar dapat disebabkan oleh perbedaan kondisi lingkungan atau tahap perkembangan individu.
5. Hubungan antara panjang dan berat ikan senangin mengikuti persamaan $W = 67{,}73 \times L^{3{\cdot}0048}$ dengan nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 1,00. Nilai b yang mendekati 3 menunjukkan pola pertumbuhan isometrik, artinya pertambahan panjang dan berat ikan senangin berlangsung secara proporsional.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pemantauan berkala terhadap populasi ikan senangin, terutama distribusi ukuran dan umur, untuk memastikan bahwa aktivitas penangkapan tidak mengganggu rekrutmen alami dan keberlanjutan stok ikan.
2. Nelayan disarankan untuk menyesuaikan durasi pemasangan jaring sesuai dengan waktu yang paling efisien (6–10 jam) agar hasil tangkapan optimal dan selektivitas ukuran ikan tetap terjaga.
3. Mengingat faktor lingkungan dan ketersediaan pakan berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan, perlu ada upaya menjaga kualitas perairan dari pencemaran agar mendukung pertumbuhan ikan secara optimal.
4. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melibatkan jumlah sampel yang lebih besar serta mengukur parameter tambahan seperti kandungan gonad, kualitas air, dan analisis kimia *otolith* guna memberikan informasi yang lebih komprehensif mengenai dinamika populasi ikan senangin.
5. Diperlukan penyuluhan kepada nelayan mengenai pentingnya menjaga ukuran ikan yang ditangkap dan tidak menangkap ikan yang terlalu muda, untuk mendukung kelestarian sumber daya perikanan di wilayah penelitian.