

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian tentang Analisis Perbandingan Kemampuan Penglihatan Ikan Swanggi (*Priacanthus macracanthus*) dan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) di Perairan Lamongan Jawa Timur adalah sebagai berikut:

- Jumlah kepadatan sel kon paling banyak terdapat pada ikan selar kuning dengan ukuran panjang total 16.5cm sebanyak 270 sel dan jumlah sel kon paling sedikit pada ikan selar kuning dengan ukuran 25cm sebanyak 107 sel. Rata – rata jumlah sel kon mulai dari ukuran 16,5 sampai 25 pada ikan selar kuning yakni 179.917. Sedangkan pada ikan swanggi jumlah kepadatan sel kon paling banyak terdapat pada ukuran 18cm yakni sebanyak 44 sel dan jumlah kepadatan sel kon paling sedikit terdapat pada ukuran 29cm sebanyak 15 sel. Rata – rata jumlah sel kon mulai dari ukuran 18cm sampai 29cm pada ikan swanggi yakni sebesar 29.583. Ukuran terkecil ikan memiliki jumlah kepadatan sel kon (n) yang lebih banyak dibandingkan dengan ukuran ikan yang terbesar, dikarenakan semakin besar ukuran tubuh ikan maka kepadatan selkonnya akan semakin sedikit.
- Ikan selar kuning dengan panjang total 16,5cm berdiameter lensa mata sebesar 4.973mm dengan jumlah kepadatan sel kon 270 sel memiliki ketajaman penglihatan sebesar 0.242. Untuk ikan selar kuning dengan ukuran 25cm berdiameter lensa mata sebesar 10,838mm dengan jumlah kepadatan sel kon yang lebih sedikit yakni 107 sel memiliki ketajaman penglihatan yang lebih besar 0.332. Sedangkan untuk ikan swanggi berukuran 18cm berdiameter lensa mata 10.200mm dengan jumlah kepadatan sel kon 44 sel memiliki ketajaman

penglihatan sebesar 0.201, dan pada ikan swanggi yang berukuran 29 berdiameter lensa mata 21,675mm dengan jumlah kepadatan sel kon sebesar 15 sel memiliki ketajaman penglihatan sebesar 0.249. semakin panjang tubuh ikan maka memiliki jumlah sel kon yang semakin sedikit, namun diameter lensa semakin besar dan ketajaman penglihatan mata yang semakin meningkat pula.

- Jarak pandang maksimum pada ikan selar dan ikan swanggi, semakin besar ukuran panjang total ikan maka kemampuan untuk dapat mendeteksi benda yang ada dihadapannya akan semakin jauh, nilai jarak pandang maksimum akan semakin meningkat seiring dengan semakin besarnya ukuran obyek yang ada disekitarnya.
- Perbedaan pada ikan selar kuning dan swanggi pada ukuran panjang total 22 cm yakni diameter lensa, pada ikan swanggi diameter lensa lebih besar sebesar 14,535mm dibandingkan ikan selar sebesar 7,140mm. Ikan swanggi juga memiliki nilai sudut pandang minimum yang lebih besar yakni 0.001349 dibanding ikan selar kuning yakni 0.000971. Tetapi untuk nilai ketajaman penglihatan ikan selar lebih besar yakni 0.299 dan ikan swanggi yakni 0.216. untuk jarak pandang maksimum ikan selar lebih jauh jarak pandangnya sebesar 0,943m daripada ikan swanggi sebesar 0,678m. kepadatan sel kon paling banyak pada ikan selar sebesar 200 sel dan untuk ikan swanggi sebesar 25 sel

5.2 Saran

Setelah mendapatkan ikan hasil tangkapan sebaiknya langsung diambil sampel mata yang selanjutnya dimasukkan dalam formalin. Karena jika terlalu jauh jarak antara proses pengambilan hasil tangkapan dengan proses pengambilan mata ikan sangat mempengaruhi hasil dari sampel itu sendiri. Agar mendapatkan sampel

retina mata ikan yang baik, sebaiknya segera lakukan proses fiksasi apabila ikan sudah di dapatkan agar sel retina mata ikan tidak rusak dan struktur selnya tidak berubah.

