

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian terhadap algoritma YOLOv5, maka diambil kesimpulan bahwa algoritma YOLOv5 ini dapat diaplikasikan untuk mengidentifikasi spesies ikan karang, menghitung jumlah ikan yang terdeteksi, juga melakukan *tracking* terhadap ikan yang terdeteksi. Pengujian tingkat akurasi dalam identifikasi ikan memiliki nilai 0,878 sehingga dari nilai tersebut algoritma ini bisa dikatakan akurat. Perhitungan jumlah ikan yang terdeteksi juga cukup akurat namun terdapat kesalahan dikarenakan terhitungnya ikan yang sama sebanyak dua kali atau lebih. *Tracking* dilakukan untuk dapat melihat pola pergerakan ikan karang untuk dimanfaatkan ke penelitian lebih lanjut.

### 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu diperbanyak variasi posisi dari ikan yang akan dilakukan proses *training*, perbanyak spesies yang digunakan dalam penelitian mengenai pengidentifikasian spesies ikan, juga ditambahkan variasi lingkungan pada spesies tersebut hidup untuk meningkatkan nilai akurasi.