

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu:

1. Peta Sebaran Terumbu Karang di Pulau Kelapan Kabupaten Bangka Selatan berdasarkan Citra Satelit Sentinel-2A yang memiliki 4 kelas yaitu terumbu karang, alga, pasir bercampur alga dengan klasifikasi tidak terbimbing (*Unsupervised Classification*), dengan proyeksi sistem koordinat WGS 1984.
2. Luas terumbu karang yang terdapat pada Pulau Kelapan berdasarkan hasil pengolahan citra digital dengan klasifikasi diperkirakan seluas 16.5 Ha.
3. Kondisi secara umum terumbu karang di Pulau Kelapan pada stasiun 1 dan 2 masuk kategori baik sekali dengan persentase tutupan sebesar 75.54% dan 78.88 %, stasiun 3 kategori sedang dengan persentase sebesar 49.94%, dan pada stasiun 4 termasuk kategori baik dengan persentase 63.74%. Indeks Mortalitas (Tingkat kematian) berkisar antara 0.012 – 0.486. Jumlah keragaman jenis genus yang ditemukan 19 genus.

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan yaitu, agar dilakukan penelitian pemetaan sebaran terumbu karang dengan menguji citra satelit yang memiliki resolusi spasial yang lebih tinggi. Perlu penelitian lanjutan untuk mengkaji pemanfaatan atau pengelolaan pada terumbu karang yang berada diluar zona inti dan penelitian lanjutan untuk melihat kondisi terumbu karang secara temporal dari tahun ke tahun. Serta dilakukan penelitian pengelolaan untuk mempertahankan luasan terumbu karang di Pulau Kelapan.