

## Pendugaan stok ikan karang di perairan Biak dan Kepulauan Padaido, Papua

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406930&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pendugaan stok ikan ditujukan untuk mendapatkan informasi jumlah atau berat ikan di suatu perairan untuk keperluan pengelolaan berkelanjutan. Studi ini dilakukan di pesisir selatan Pulau Biak, Kepulauan Palaido Bawah dan Atas (77 stasiun) dengan tujuan mendapat gambaran tentang stok ikan karang serta dinamikanya. Sensus visual dipakai untuk menduga densitas ikan ( $D$ , jumlah ikan/m<sup>2</sup>). Luas perairan dangkal terumbu karang ( $A$ , ha) dipetakan menggunakan citra satelit ALOS AVNIR-2. Stok ikan karang ( $S$ , jumlah ikan) yang terdiri atas ikan target, indikator, dan mayor dapat diduga berdasarkan nilai  $S$  dan  $A$ . Khusus untuk ikan target stok dalam jumlah ikan dikonversikan menggunakan persamaan  $W = a L b$ . Perbandingan terhadap stok ikan karang pada tahun 2000 di lokasi yang sama menunjukkan kecenderungan menurunnya keanekaragaman jenis dan stok ikan karang akibat pemanfaatan yang tidak ramah lingkungan. Pemantauan berkala stok ikan karang, ditambah studi bioekologi ikan karang dan sosioekonomi harus dilakukan agar pengelolaan berkelanjutan ikan karang dapat terwujud.