

**STRUKTUR KOMUNITAS HASIL TANGKAPAN DENGAN ALAT  
TANGKAP SONDONG YANG DIDARATKAN DI PANGKALAN  
PENDARATAN IKAN (PPI) KOTA DUMAI  
PROVINSI RIAU**

**Abet Nego Dibawah Bimbingan :  
Lisna<sup>1)</sup> dan Fauzan Ramadan<sup>2)</sup>**

---

**RINGKASAN**

Struktur komunitas merupakan susunan dari berbagai spesies yang hidup dalam suatu ekosistem tertentu. Perairan Kota Dumai memiliki potensi perikanan yang tinggi, namun aktivitas penangkapan yang terus-menerus, terutama menggunakan alat tangkap sondong, berisiko menurunkan keanekaragaman hayati. Penggunaan alat tangkap yang menyapu dasar perairan dapat mengganggu struktur komunitas ikan. maupun ekosistem dasar perairan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas dengan alat tangkap sondong yang didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kota Dumai. Meliputi tujuh kecamatan yaitu Dumai Kota, Dumai Barat, Dumai Timur, Dumai Selatan, Bukit Kapur, Sungai Sembilan dan Medang Kampai yang identifikasinya menggunakan alat tangkap sondong bermata jaring 1,8 samapi 5 cm dengan panjang jaring 12 meter dan lebar 8 meter dilaksanakan pada 11 Januari – 07 Februari di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kota Dumai. Metode *Survey* dan observasi ini melibatkan nelayan sondong dengan teknik pengambilan sampel 30 Trip hasil tangkapan yang di daratkan di (PPI) Kota Dumai selama 10 hari. Parameter lingkungan perairan yang di ukur meliputi pH dan salinitas. Analisis data yang digunakan meliputi komposisi, proporsi hasil tangkapan , indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 27 spesies yang tertangkap. Hasil tangkapan utama memperoleh presentase dalam berat (88,6%) dan ekor (95,7%) Hasil tangkapan sampingan memperoleh presentase dalam berat (9,7%) dan ekor (4,1%). Hasil tangkapan buangan memperoleh presentase dalam berat (1,7%) dan ekor (0,2%) organisme yang tertangkap memiliki indeks keanekaragaman sedang (1,40), keseragaman sedang (0,42), dan dominansi rendah (0,34). Berdasarkan nilai indeksnya dan secara ekologis mengidentifikasi bahwa situasi maupun kondisi di perairan dumai berada dalam keadaan stabil dan juga parameter lingkungan yang mendukung.

Disimpulkan bahwa organisme yang tertangkap menggunakan alat tangkap sondong mencakup 6 spesies sebagai hasil tangkapan utama , 15 spesies sebagai tangkapan sampingan dan 6 spesies sebagai hasil tangkapan buangan. dengan nilai indeks keanekaragaman dan indeks keseragaman hasil tangkapan sondong termasuk dalam kategori sedang dan indeks dominansi tergolong rendah. Perairan Dumai masih cukup baik untuk kehidupan organisme karena masih banyaknya jumlah spesies yang tertangkap dan tidak ada salah satu spesies yang mendominasi.

---

**Kata Kunci** : Struktur Komunitas, Sondong, Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kota Dumai

**Keterangan** : 1 Pembimbing Utama  
2 Pembimbing Pendamping