

Aspek biologi dan kelayakan tangkapan ikan siro (*Amblygaster sirm walbaum*, 1792) yang ditangkap di Laut Jawa dengan purse seine mini =  
Biological aspect and catch feasibility spotted sardinella (*Amblygaster sirm walbaum*, 1792) of java sea captured by mini purse seine

Rudy Masuswo Purwoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20389948&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Hasil tangkapan ikan siro *Amblygaster sirm* di Laut Jawa cenderung menuru, sehingga diperlukan penelitian mengenai aspek biologi dan kelayakan tangkapan. Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji hubungan panjang dan berat, nisbah kelamin, tingkat kematangan gonad, ukuran pertama kali tertangkap dan ukuran pertama kali matang gonad. Penelitian dilakukan dari bulan September 2013 sampai dengan bulan Maret 2014 dengan menggunakan jaring purse seine mini dengan ukuran mata jaring di bawah 1 inci.

Hasil yang diperoleh adalah nilai frekuensi panjang ikan siro adalah 9-20 cm dengan panjang dominan 16 cm dan nisbah kelamin seimbang. Nilai pertumbuhannya 2,259 yang berarti pola pertumbuhan ikan siro ini bersifat allometrik negatif yang berarti (pertumbuhan panjang lebih cepat daripada pertumbuhan beratnya). Ikan siro matang gonad pada TKG III. Ukuran panjang pertama kali matang gonad adalah 17,5 cm dan ukuran panjang pertama kali tertangkap 15,4 cm. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi perikanan siro yang ditangkap dengan menggunakan purse seine mini tidak layak tangkap.

.....Harvesting efforts on Spotted sardinella (*Amblygaster sirm*) by mini purse seiner should be manage in proper way to avoid over-exploitation on those fishery. Biological aspects might be considered to develop its management policy. Research has been conducted during September 2013 to March 2014 which is length-weight relationship, sex ratio, maturity, length at first capture (Lc) and length at first mature (Lm) was included.

Results show that length frequency was 9-20 cm, which dominated by 16 cm. Sex ratio was tend to be balance. Growth coefficient was 2.2598, this indicate that siro has negative allometric; which means length growth was faster than weght growth. Lm and Lc was 17.5 cm FL and 15.4 cm FL respectively. Those value indicate that over-fishing on that fishery was occured.