

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan pengaruh ukuran mata pancing pada pancing ulur di Perairan Sadeng, Gunungkidul. Penelitian dilaksanakan di Desa Songbanyu, Kecamatan Girisubo, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta bulan Maret - April 2018. Metode yang digunakan adalah *experimental fishing* dengan menggunakan 4 unit pancing ulur, masing – masing menggunakan ukuran mata pancing yang berbeda yaitu nomor 11, nomor 9, nomor, 7 dan nomor 5. Keempat pancing ulur dioperasikan dalam waktu yang bersamaan dan pada suatu lokasi pemancingan yang sama selama sepuluh kali trip penangkapan. Hasil tangkapan dicatat jenis, panjang, dan berat. Data panjang dan berat hasil tangkapan semua ukuran mata pancing disajikan secara deskriptif menggunakan tabel dan grafik. Data pengukuran berat hasil tangkapan pancing ulur dengan mata pancing nomor 9 dan 11 dianalisis menggunakan metode Uji T. Komposisi hasil tangkapan terdiri dari 12 spesies yaitu *Gymnocranus elongates* (12%), *Lethrinus lentjan* (16%), *Lutjanus vitta* (22%), *Lutjanus malabaricus* (5%), *Lutjanus timoroensis* (11%), *Lutjanus madras* (1%), *Lutjanus rivulatus* (13%), *Epinephelus coioides* (4%), *Cromileptes artivelis* (2%), *Epinephelus corallicola* (3%), *Epinephelus fuscoguttatus* (6%), dan *Epinephelus leopardus* (5%). Pancing ulur dengan ukuran mata pancing nomor 9 menghasilkan tangkapan paling banyak (22,1 Kg), mata pancing nomor 11 (15,7 Kg), mata pancing nomor 7 (9,9 Kg), dan mata pancing nomor 5 (4,7 Kg).

Kata kunci : berat, mata pancing, pancing ulur, panjang, Perairan Sadeng

*Abstract*

This study aims to determine the composition and influence the size of the fishing line on stretching rods in Sadeng waters, Gunungkidul. The study was conducted in Songbanyu Village, Girisubo Subdistrict, Gunungkidul Regency, Yogyakarta Special Region in March - April 2018. The method used was experimental fishing using 4 fishing rod units, each using a different fishing rod number 11, number 9, number, 7 and number 5. The four fishing rods are operated at the same time and at the same fishing location for ten fishing trips. The catch is recorded in type, length, and weight. Length and weight data of catches of all types of fishing rods are presented descriptively using tables and graphs. Data of weighted catching catches with fishing rods number 9 and 11 were analyzed using Test T method. The catch composition consisted of 4 families namely *Family Lethrinidae* (49%), *Family Lutjanidae* (31%), *Family Serethidae* (15%), and *Plectropomus leopardus* (5%). Fishing rods that use fishing rod number 9 produce the most catch (22.1 Kg), fishing rod number 11 (15.7 Kg), fishing line number 7 (9.9 Kg), and fishing line number 5 (4, 7 Kg).

Kata kunci : fishing line, fishing rods, long, Sadeng Waters, weight