

Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (*Loligo spp*) Pada Bagan Apung Di Perairan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat

Effect of Lights Color Difference On The Squid Catch (Loligo spp) Using Lift Net In Palabuhanratu Sukabumi, West Java

Mulyawan, Masjamsir, dan Yuli Andriani
Universitas Padjadjaran

Abstrak

Penelitian ini dilakukan dari tanggal 10 Mei sampai 27 Mei 2015 di perairan Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh perbedaan warna cahaya lampu terhadap hasil tangkapan cumi-cumi pada bagan apung di Perairan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan metode Survei atau non eksperimental yaitu mengumpulkan data yang ada dilapangan. penelitian ini menggunakan 2 perlakuan dan 16 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah A (Perlakuan warna cahaya lampu putih malam pukul 20.00-05.00 WIB) B (Perlakuan warna cahaya lampu kuning malam pukul 20.00-05.00 WIB). Data yang diamati dalam penelitian ini meliputi data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dengan mengikuti *trip* nelayan bagan apung. Data yang diperoleh meliputi bobot total hasil tangkapan cumi-cumi, jumlah individu dan hasil tangkapan sampingan (*bycatch*). Data sekunder berupa studi pustaka dengan membandingkan literatur atau hasil-hasil laporan penelitian yang sesuai dengan tema. Hasil bobot dan jumlah individu cumi-cumi dianalisis menggunakan uji *t-student*, sedangkan oseanografi yang meliputi suhu, kecerahan, salinitas, dan kedalaman di analisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan, hasil tangkapan cumi-cumi lebih banyak menggunakan lampu warna putih dibandingkan dengan lampu warna kuning jika ditinjau dari bobot dan jumlah individu cumi-cumi. Bobot total cumi-cumi selama penelitian adalah 88,386Kg. Bobot total dengan menggunakan lampu warna putih adalah 56.418 Kg dan lampu warna kuning adalah 31.968 Kg. Jumlah total individu selama penelitian adalah 21,299 ekor. Jumlah total individu yang tertangkap dengan menggunakan lampu warna putih sebanyak 13,332 ekor dan jumlah individu hasil tangkapan dengan menggunakan lampu warna kuning sebanyak 7.967ekor. Jenis hasil tangkapan sampingan (*Bycatch*) meliputi ikan teri (*Stolephorus* sp) sebanyak 103,610 Kg, ikan layur (*Trichiurus* sp) sebanyak 16,454 Kg dan ikan tembang (*Sardinella* sp) sebanyak 10,87 Kg.

Kata Kunci :Cumi-cumi, Bagan Apung, warna lampu

Abstract

This research was conducted from May 10 to May 27, 2015 in Palabuhanratu, Sukabumi, West Java Province. The study aims to determine the effect of different colors of light on catching squid using liftnet in Palabuhanratu Sukabumi, West Java. The study used survey or non-experimental method by collecting data in the field. The study used two treatments and 16 replications. The treatment were A (treatment color white light at 8:00 p.m. to 5:00 pm), B (treatment of light yellow color of at 8:00 pm. To 5:00 pm). The data observed in this study included primary and secondary data. Primary data was obtained by joining *Liftnet* fishing trip. Data obtained included the weight of the total catch of squid, the number of primary fishes and by catch fishes (*bycatch*). Secondary data form of literature by comparing the literature with the results of a research report in accordance with the theme. Results of the weight and number of individuals squid were analyzed using the *t Student* test, while the oceanographic data includes temperature, brightness, salinity, and depth were analyzed descriptively. The results showed, catches of squid more use of white light compared to light yellow color when viewed from the weight and the number of individual squids. Total weight of the squid during the study was 88.386Kg. Total weight by using white light is 56.418 kg and a light yellow color is 31.968 kg. The total number of individuals during the study was 21.299 tail. The total number of individuals caught using white light as much as 13.332 tail and the number of individuals caught using yellow lights as much 7.967 ekor. Type side of the catch (*bycatch*) were anchovies (*Stolephorus* sp) of 103.610 Kg, fish layur (*Trichiurus* sp) of 16.454 Kg and fish song (*Sardinella* sp) of 10.87 Kg

Keyword :Squids, *Lift Net*, Light color