

## Intisari

### PENGARUH UKURAN CELAH PELOLOSAN TERHADAP KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BUBU LIPAT KOTAK DI PANTAI UTARA KABUPATEN DEMAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan celah pelolosan terhadap komposisi hasil tangkapan, nilai laju tangkap (CPUE), *trap rate*, dan distribusi ukuran hasil tangkapan bubu lipat kotak di Pantai Utara Kabupaten Demak. Penelitian dilaksanakan pada bulan September-Oktober 2020, dilakukan dengan uji coba penangkapan (*experimental fishing*) di 10 titik lokasi yang berbeda. Sebanyak 60 unit bubu lipat kotak dipasang secara rawai yang terdiri dari 20 unit bubu kotak tanpa celah pelolosan sebagai kontrol, 20 unit bubu lipat kotak bercelah pelolosan 6×3 cm, dan bubu lipat kotak bercelah pelolosan 7×4 cm. Hasil tangkapan tangkapan bubu lipat kotak terdiri dari 22 spesies, yang terbagi menjadi 6 kelompok, yaitu ikan (4,27%), rajungan (50,24%), keong (31,75%), kepiting (10,9%), udang (1,9%), dan sotong (0,95%). Nilai laju tangkap paling tinggi diperoleh pada bubu lipat kotak tanpa celah pelolosan. Jumlah hasil tangkapan bubu lipat kotak tanpa celah pelolosan 26,21 gr/bubu/trip. Nilai rerata *trap rate* hasil tangkapan tertinggi terdapat pada bubu lipat kotak tanpa celah pelolosan sebesar (49%). Bubu lipat kotak dengan celah pelolosan 6×3 cm mendapatkan jumlah dan berat tangkapan lebih besar dibandingkan dengan bubu lipat kotak dengan celah pelolosan 7×4 cm.

Kata kunci : bubu lipat, celah pelolosan, CPUE, Demak, Laut Jawa

*Abstract*

THE EFFECT OF ESCAPE GAP SIZE OF BOX FOLDING TRAPS ON FISH CATCH COMPOSITION AT NORTHERN COAST OF DEMAK REGENCY

This study aims to determine the effect of the escape gap on box folding traps on the fish catch composition, catch rate (CPUE), trap rate, and size distribution at the northern coast of Demak Regency. The research was carried out in September-October 2020 by experimental fishing at ten different locations. A total of 60 units of box folding traps were installed long line, consisting of 20 units of box traps without escape gaps as controls, 20 units of box folding traps with escape gaps 6×3 cm, and box folding traps with escape gaps 7×4 cm. The result showed that catches using box folding trap consisted of 22 species; grouped into six groups, namely, fish (4.27%), crabs (50.24%), snails (31.75%), crabs (10.9%), shrimp (1.9%), and cuttlefish (0.95%). The highest catch rate was found in the box folding trap without an escape gap. The number of catches for the box folding trap without an escape gap was 26.21 g/bubu/trip. The box folding trap without an escape gap resulted the highest trap rate (49%). The box folding traps with an escape gap of 6×3 cm produced a larger number and weight of catches compared to box folding traps with an escape gap of 7×4 cm.

Keywords: CPUE, Demak, escape gap, folding trap, Java Sea