

ABSTRAK

Penelitian pendugaan populasi penyu hijau (*Chelonia mydas*) dilakukan di Pulau Jemur Kabupaten Rokan Hilir Propinsi Riau pada bulan Mei – Juni 2012. Tujuan penelitian untuk menduga populasi penyu hijau di Pulau Jemur Kabupaten Rokan Hilir Propinsi Riau. Metode penelitian yang digunakan adalah metode mutlak yaitu pengambilan sampel mutlak yang menghasilkan jumlah pendugaan populasi dalam bentuk jumlah individu persatuan unit permukaan pasir atau habitat yang diamati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah individu yang berbeda sebanyak 229 sarang. Kondisi Pulau Jemur menunjukkan kesesuaian lokasi bagi habitat penyu hijau untuk meletakkan dan menetasakan telur. Faktor fisik yang sesuai dengan distribusi sarang dikatakan produktif, yaitu jumlah rata-rata sarang perhari sebanyak 8 (delapan) sarang atau 8 (delapan) individu yang berbeda. Dari 229 sarang yang diamati maka kedalaman sarang berkisar 60cm – 80 cm dan tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah telur yang diletakkan dengan hasil korelasi ($r = 0,43$).

