

Studi anatomorfologis alat pencernaan Kuda Laut (Hippocampus kuda)

Shinta Febriana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20235872&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kuda laut (Hippocampus kuda) adalah salah satu ikan Indonesia yang berlimpah keberadaannya, tetapi ikan tersebut belum banyak diteliti terutama dari aspek struktur anatomis alat pencernaannya. Kuda laut diharapkan dapat dikelola dan dibudidayakan di masa yang akan datang. Penelitian yang berlangsung pada bulan Mei 2006 sampai Januari 2007 bertujuan mengkaji struktur morfologis dan histologis alat pencernaan kuda laut. Sampel kuda laut diambil dari Balai Budidaya Laut, Lampung Selatan. Alat pencernaan kuda laut diamati secara makroskopis dan mikroskopis dengan pembuatan prepatat metode Paraffin, pewarnaan HE di Laboratorium Biologi Reproduksi dan Perkembangan FMIPA, UI. Hasil pengamatan dan pengukuran pada alat pencernaan kuda laut menunjukkan bahwa panjang usus kuda laut adalah 0,26 kali sampai 0,56 kali panjang total tubuhnya. Data ini menunjukkan bahwa kuda laut adalah ikan karnivora. Esofagus kuda laut sangat pendek dan lapisan mukosanya terlapis oleh lapisan epitel berlapis gepeng. Lambung kuda laut terlapis oleh lapisan epitel transisional. Lapisan mukosa usus juga tertutupi oleh epitel transisional. Kuda laut tidak memiliki pilorik antara lambung dengan ususnya. Hati kuda laut terletak di bagian kanan rongga abdominalis, berwarna merah kecoklatan karena banyak mengandung vascular. Hati kuda laut terdiri dari tiga lobus yaitu lobus dorsalis, lobus quadratus dan lobus ventralis. Hati kuda laut adalah hepatopankreas. Pada hati, terdapat vesika felea berbentuk bulat berwarna kehijauan dengan ductus koledokus yang bermuara di usus depan.