I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lamun (Seagrass) memegang peranan penting dalam daur berbagai zat hara (nutrien) dan elemen-elemen langka di lingkungan perairan laut. Penenlitian-penelitian di bidang ini sekarang terus berkembang. Kendati kajian seagrass atau lamun sudah berjalan relatif lama yaitu sejak tahun tujuh puluhan, namun banyak fenomena menarik tentang siklus nutrisi lamun yang belum dimengerti dengan baik. Hal ini mencapai puncaknya ketika di Indonesia diadakan suatu ekspedisi ilmu pengetahuan kelautan yang disebut "Snellius Expedition" (1984) di mana salah satu diantara tema yang diteliti adalah lamun. Terungkap bahwa pertumbuhan lamun tidak dipengaruhi secara menonjol oleh ketersediaan nutrisi di lingkungannya. Keadaan ini membangkitkan hipotesis tentang kemandirian sistem nutrisi lamun atau "Self sustaining system of seagrass."

Untuk memperoleh kejelasan ilmiah fenomena di atas perlu dilakukan kajian yang kuantitatif tentang bagaimana keluar masuknya unsur-unsur nutrisi ke dalam sistem metabolik lamun serta bagaimana respon sistem fisiologis lamun itu sendiri dalam mempertahankan pertumbuhannya. Penelitian ini melakukan pendekatan morfologis untuk kajian unsur nutrisi nitrat dan fosfat dalam lamun.

1.2 Perumusan Masalah

Lamun adalah ekosistem tepi pantai yang sangat vital di perairan Selat Dompak. Pengelolaan berkelanjutan sumberdaya pesisir mutlak diperhitungkan dengan sungguh-sungguh siklus kehidupan lamun. Untuk menilai siklus tersebut

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

perlu diketahui sumber-sumber nitrat dan fosfat serta konsentrasinya baik dalam lamun maupun lingkungan sekitarnya.

Penelitian ini berusaha mengidentifikasi ekosistem lamun di perairan Selat Dompak Kepulauan Riau, khususnya yang menyangkut ketersediaan protein dan energi serta distribusinya secara morfologis.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sumber-sumber nitrat dan fosfat serta konsentrasinya baik dalam jaringan lamun maupun lingkungan sekitarnya. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi penting tentang distribusi komponen kimia reproduktif dan sumber energinya serta dapat dievaluasi siklus nutrisi di perairan padang lamun.

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/