

ABSTRAK

Firdaus, Ali. 2011. **Keanekaragaman Lamun (*Seagrass*) di Pantai Paciran Lamongan Jawa Timur**. Pembimbing: Dr. Ulfah Utami, M.Si dan Dr. drh. Bayyinatul M. M.si

Kata Kunci: Keanekaragaman, Sebaran, Lamun (*Seagrass*).

Lamun (*seagrass*) merupakan tumbuhan berbunga (*magnoliophyta*), berbuah, berdaun dan berakar sejati yang tumbuh pada substrat berlumpur, berpasir sampai berbatu yang hidup terendam di dalam air laut dangkal dan jernih, dengan sirkulasi air yang baik. Lamun menyebar ke suatu daerah melalui penyebaran buah (*propagule*) yang dihasilkan secara seksual. Jumlah *species* lamun di dunia ada 60 *species*, yang terdiri atas 2 *familia* dan 12 *genus*. Di perairan Indonesia terdapat 13 *species* lamun, yang terdiri atas 2 *familia* dan 7 *genus*. Padang lamun merupakan ekosistem yang memiliki berbagai macam manfaat, tetapi di Paciran Lamongan pemanfaatan untuk kebutuhan manusia kurang dioptimalkan, bahkan cenderung dirusak untuk dialihfungsikan lahannya untuk kepentingan lain. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilakukan penelitian tentang keanekaragaman lamun (*Seagrass*) di Pantai Paciran Lamongan Jawa Timur dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan sebaran lamun (*Seagrass*).

Penelitian ini dilakukan di pantai Paciran Lamongan pada bulan September sampai November 2011. Penelitian bersifat deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan membagi pantai Paciran Lamongan menjadi 4 stasiun. Penentuan stasiun didasarkan atas perbedaan rona lingkungan dan lokasi yang memungkinkan untuk dilakukan penelitian. Pada masing-masing stasiun dilakukan pemasangan 1 garis transek yang bertujuan untuk mengetahui jenis lamun yang ada serta mengukur jarak sebaran lamun dari batas pasang tertinggi ke arah laut. Di setiap garis transek dipasang 5 kuadrat ukuran 2x2 secara berseling, jarak antar kuadrat adalah 5 meter. Peletakkan garis transek tegak lurus terhadap garis pantai.

Hasil penelitian memperoleh tiga genus lamun yang teridentifikasi pada lokasi penelitian yaitu : *Cymodocea*, *Thalassia*, *Enhalus*. Keanekaragaman lamun di pantai Paciran Lamongan sangat rendah terutama di stasiun 2 (satu genus lamun), stasiun 1 (dua genus lamun), dan diikuti oleh stasiun 3 dan 4 (masing-masing tiga genus lamun). Berdasarkan hasil perhitungan pola sebaran didapatkan pola sebaran individu secara berkelompok (*clumpet*).