

## RINGKASAN

Feri kawodu nunu (16384028) Analisis Kondisi Bioekologi Budidaya Rumput Laut Di Desa Tanaraing Kecamatan Rindi Kabupaten Sumba Timur. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D dan Rockie R.L. Supit, S.Pi., M.Si. (sebagai pembimbing I dan II). Program Studi, Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka jenis dan jumlah yang ditemukan di zona intertidal di perairan Desa Tanaraing Kabupaten Sumba Timur pada ketiga transek berbeda-beda. Secara keseluruhan terdapat 4 jenis kelas (Echinoidea), 2 jenis dari kelas (Asteroidea), 3 jenis dari kelas (Ophiuroidea). Jenis makroalga di perairan desa tanaraing berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan maka jenis dan jumlah yang ditemukan di zona intertidal di perairan desa tanaraing pada ketiga transek berbeda-beda. Secara keseluruhan terdapat 2 jenis *Hypnea* sp, 2 jenis dari kelas *Acanthopora* spicifera, 2 jenis dari kelas *Amphiroa* fragilissima, 1 jenis dari kelas *Caulerpa* sp, 2 jenis dari kelas *Gracilaria* salicornia.

Habitat Lamun di perairan Desa Tanaraing yang paling dominan adalah pasir berlumpur. Transek 1 merupakan kawasan yang berpasir dan berlumpur transek ini ditemukan 6 jenis lamun yaitu *Halodule pinifolia*, *Cymodocea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Enhalus acaroides*, *Syringodium isoetifolium*, *Thalassia hemprichii*. Pada transek 2 ditemukan 5 jenis lamun yaitu *Cymodocea serrulata*, *Halodule pinifolia*, *Syringodium isoetifolium*, *enhalus acaroides*, *thalassia hemprichii*, dan transek 3 ditemukan 4 jenis lamun yaitu *halodule pinifolia*, *Cymodea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*.

**Kata kunci** : *Cymodea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*, Lamun, *Cymodocea serrulata*, *Halodule pinifolia*, *Syringodium isoetifolium*, *enhalus acaroides*, *thalassia hemprichii*, Tanaraing

## SUMMARY

Feri kawodu nunu (16384028) Analysis of the Bioecological Conditions of Seaweed Cultivation in Tanaraing Village, Rindi District, East Sumba Regency. Wilson L.Tisera, S.Pi., M.Sc., Ph.D and Rockie R.L. Supit, S.Pi., M Si (as supervisor 1 and 11). Study Program, Management of Aquatic Resources, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University, Kupang. Based on the results of the research that has been done, the types and numbers found in the intertidal zone in the waters of Tanaraing Village, East Sumba Regency on the three transects are different. Overall there are 4 types of class (Echinoidea), 2 types of class (Asteroidea), 3 types of class (Ophiuroidea). Types of macroalgae in Tanaraing village waters based on research that has been carried out, the types and numbers found in the intertidal zone in village waters The tanaraing on the three transects was different. Overall there were 2 species of *Hypnea* sp, 2 species of class *Acanthopora spicifera*, 2 species of class *Amphiroa fragilissima*, 1 species of class *Caulerpa* sp, 2 species of class *Gracilaria salicornia*

The most dominant seagrass habitat in the waters of Tanaraing Village is muddy sand. Transect 1 is a sandy and muddy area. The transect found 6 species of seagrass, namely *Halodule pinifolia*, *Cymodocea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Enhalus acarooides*, *Syringodium isoetifolium*, *Thalassia hemprichii*. On transect 2, 5 species of seagrass were found, namely *Cymodocea serrulata*, *Halodule pinifolia*, *Syringodium isoetifolium*, *enhalus acarooides*, *thalassia hemprichii*, and transect 3 found 4 species of seagrass, namely *halodule pinifolia*, *Cymodea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*.

Keywords : *Cymodea serrulata*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*, Seagrass,  
*Cymodocea serrulata*, *Halodule pinifolia*, *Syringodium isoetifolium*, *enhalus acaroides*, *thalassia*  
*hemprichii*, Tanaraing