

ABSTRAK

Tanty Hardyanti Husen: Keragaman Genetik Berdasarkan Karakter Morfologi Mangrove Jenis *Xylocarpus* sp Di Pulau Morotai Hasil Penelitian dijadikan LKPD pada Konsep Keanekaragaman Hayati. **Ternate: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Khairun, 2022.**

Mangrove jenis *Xylocarpus* sp memiliki beberapa jenis yang ditemukan di Indonesia dan banyak dimanfaatkan sebagai kayu bangunan, kayu bakar, buahnya digunakan sebagai obat herbal untuk penyakit kista dan ginjal. Mengingat banyaknya manfaat dari keberadaan vegetasi mangrove khususnya jenis *Xylocarpus* sp maka penelitian bertujuan untuk memperoleh data keragaman genetik berdasarkan karakter morfologi sebagai upaya konservasi. Tipe penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dengan melakukan observasi, menjelajah, pemasangan plot, pengambilan data karakter morfolgi, pengambilan sampel faktor lingkungan di lokasi hutan mangrove Desa Daruba Kecamatan Morotai Selatan. Hasil penelitian ini menunjukkan dari 37 Individu mangrove *Xylocarpus* sp yang ditemukan menunjukkan cukup adanya keanekaragaman genetik berdasarkan pengamatan karakter morfologi. Karakter morfologi menunjukkan kesamaan yang lebih banyak pada pengamatan karakter kualitatif dan terdapat sedikit perbedaan pada selisih ukuran dari pengamatan karakter kuantitatif. Penelitian ini menghasilkan luaran LKPD yang di dapatkan sebelum melalui proses validasi dengan nilai rata-rata dari keseluruhannya yaitu (94.79) termasuk dalam kategori sangat layak.

Kata kunci : Keragaman Genetik, morfologi, *Xylocarpus*, Morotai, LKPD.

ABSTRACT

Tanty Hardyanti Husen: Genetic Diversity Based on Morphological Characteristics of *Xylocarpus sp* Mangrove Species in Morotai Island, the research result will be used as a Student Worksheet on the concept of Biodiversity. Sripsi. **Ternate: Faculty of Training and Education Science, Khairun Universiti, 2022.**

Mangroves of the *Xylocarpus* sp species have several types found in Indonesia and are widely used as building wood, firewood, the fruit is used as herbal medicine for cyst and kidney disease. Given the many benefits of the existence of mangrove vegetation, especially the type *Xylocarpus* sp, the research aims to obtain data on genetic diversity based on morphological characters as a conservation effort. This type of research is descriptive qualitative by observing and exploring and installing plots at the location of the mangrove forest in Daruba Village, West Morotai Subdistrict, then made in the form of a documentary video. The results of this study showed that 37 individuals of *Xylocarpus* sp. mangroves were found to show no genetic diversity and only had genetic similarities based on observations of morphological characters. Morphological characters showed more similarities in the observation of qualitative characters and there was little difference in the size difference from the observations of quantitative characters. The results of the validation of the Student Worksheet (LKPD) show the criteria are very feasible.

Keywords : Genetic Diversity, Morphological, *Xylocarpus* sp., Morotai, (LKPD).