

## ABSTRAK

**IRWANTI.** Potensi Regenerasi Tumbuhan Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb) di Area Tergenang Secara Periodik di Kabupaten Luwu Utara. Dibimbing oleh M. Daud dan Muhammad Tahnur.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : kerapatan tegakan tiap fase pertumbuhan, potensi regenerasi Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb) pada area tergenang secara periodik di Kabupaten Luwu Utara. Penelitian ini dilaksanakan dari Februari sampai Juli 2024. Plot dibuat sebanyak 10 buah. Masing-masing berukuran 20 m x 50 m. Selanjutnya mendata individu dalam setiap plot berdasarkan Permentan Nomor 134 Tahun 2013, mengklasifikasikan individu dalam setiap rumpun berdasarkan fase pertumbuhan, hasil klasifikasi dianalisis menggunakan status regenerasi menurut Shankar (2001). Terdapat 154 rumpun Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb). Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb) tumbuh dengan membentuk rumpun, setiap satu rumpun terdapat pohon dan anakan dengan fase pertumbuhan yang berbeda. Potensi tegakan di setiap plot jumlah individu rata-rata mencapai 304,9 ind/ha. status regenerasi menurut Shankar (2001) itu baik (*Good*) yang dimana anakan>pancang>pohon dan nilai kerapatan semai dan pancang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kerapatan tiang dan pohon.. Struktur populasi Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb) di Desa Waelawi menunjukkan bahwa jumlah individu anakan dan sapihan lebih banyak dibandingkan tiang dan pohon.

**Kata kunci** : Sagu (*Metroxylon sagu*, Rottb), Fase Pertumbuhan, Potensi Regenerasi

## **ABSTRACT**

**IRWANTI.** *Potential for Regeneration of Sago Plants (Metroxylon sagu, Rottb) in Periodically Flooded Areas in North Luwu Regency. Guided by M. Daud and Muhammad Tahnur.*

*This study aims to find out: the density of stands in each growth phase, the potential for regeneration of Sago (Metroxylon sagu, Rottb) in periodically flooded areas in North Luwu Regency. This research was carried out from February to July 2024. The plot was made in 10 pieces. Each is 20 m x 50 m. Furthermore, data on individuals in each plot based on Ministerial Regulation Number 134 of 2013, classifying individuals in each cluster based on growth phase, the classification results were analyzed using regeneration status according to Shankar (2001). There are 154 clumps of Sago (Metroxylon sagu, Rottb). Sago (Metroxylon sagu, Rottb) grows by forming clumps, each clump has a mother and saplings with different growth phases. The potential of stands in each plot of the average number of individuals reaches 304.9 ind/ha. The regeneration status according to Shankar (2001) is good where the seedling > pile > tree and the density value of seedlings and stakes is higher than the density value of the poles and trees. The population structure of Sago (Metroxylon sagu, Rottb) in Waelawi Village shows that the number of saplings and weaners is more than poles and trees.*

**Keywords :** *Sago (Metroxylon Sagu, Rotbb), Growth Phase, Regeneration Potential*

