

ABSTRAK

REGENERASI ALAMIAH AREN PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGIS TEMPAT TUMBUHNYA DI AREAL GARAPAN KELOMPOK TANI HUTAN KARYA MAKMUR III DALAM TAHURA WAN ABDUL RACHMAN

Oleh

Meyzia Ulfa

Tanaman aren merupakan salah satu hasil hutan nonkayu yang tersebar luas di seluruh Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui regenerasi alamiah aren dan mempelajari kondisi ekologis tempat tumbuh aren di areal garapan Kelompok Tani Hutan Karya Makmur III dalam Tahura Wan Abdul Rachman. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode garis berpetak berbentuk bujur sangkar tersarang dengan intensitas sampling sebesar 1,5% dan diperoleh sebanyak 12 petak ukur dari luas lahan 31,61 ha. Jumlah petak ukur yang dibuat yaitu berjumlah 12 buah. Subpetak berukuran 20 m x 20 m fase tua, sub petak berukuran 10 m x 10 m fase produktif, sub petak berukuran 5 m x 5 m fase muda dan sub petak berukuran 2 m x 2 m fase semai/anakan dan tumbuhan bawah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pertumbuhan aren pada fase semai/anakan berjumlah (44 individu) lebih dominan dibandingkan dengan pertumbuhan tanaman aren pada fase muda (10 individu), fase produktif (1 individu), dan fase tua (8 individu). Besarnya selisih persentase antara tanaman aren yang sudah produktif dengan tanaman aren yang belum produktif hal ini dipengaruhi oleh lambatnya pertumbuhan tanaman aren di arel garapan KTH Karya Makmur III. Tanaman aren di areal garapan KTH Karya Makmur III umumnya belum dibudidayakan secara massal. Petani masih mengandalkan tanaman yang tumbuh secara alami dan memanfaatkan anakan di bawah tanaman aren yang tumbuh bergerombol dengan jarak tanam yang tidak beraturan serta pemeliharaan yang kurang intensif. Kesimpulan pada penelitian ini adalah Tanaman aren yang tersebar di KTH Karya Makmur III tumbuh dengan permudaan alami hal ini dapat dibuktikan dengan banyaknya ditemui semai/anakan aren yang terdapat di sekitar pohon aren.

Kata Kunci : tanaman aren, regenerasi alamiah, kondisi ekologis.

ABSTRACT

NATURAL REGENERATION OF SUGAR PALM IN VARIOUS ECOLOGICAL CONDITIONS WHERE IT GROWS IN THE ARRANGEMENT OF KARYA MAKMUR III FOREST FARMER GROUP IN TAHURA WAN ABDUL RACHMAN

By

Meyzia Ulfa

Sugar palm plants are one of the non-timber forest products that are widespread throughout Indonesia. This research aims to determine the natural regeneration of sugar palm and study the ecological conditions where the sugar palm grows in the area cultivated by the Karya Makmur III Forest Farmers Group in Tahura Wan Abdul Rachman. The research method used was the grid line method in the form of nested squares with a sampling intensity of 1.5% and 12 plots were obtained from a land area of 31.61 ha. The old phase was 20 m x 20 m sub-plot, the productive phase was 10 m x 10 m, the young phase was 5 m x 5 m, and the seedling and understorey phase was 2 m x 2 m. The results showed that the growth rate of sugar palm in the seedling phase (44 individuals) was more dominant than the growth rate of sugar palm plants in the young phase (10 individuals), the productive phase (1 individual), and the old phase (8 individuals). Seedling, young, productive, and old individuals were found in all observation plots. The development of sugar palms in the arable area of KTH Karya Makmur III has generally not been cultivated en masse. Farmers still rely on plants that grow naturally and use the saplings under the sugar palm plants which grow in clusters with irregular spacing and less intensive maintenance. The conclusion in this research is that the sugar palm plants that are spread in KTH Karya Makmur III grow with natural rejuvenation, this can be proven by the many sugar palm seedlings found around the palm trees and ecological conditions that exist in the field affect the growth of sugar palm plants.

Keywords : *sugar palm plantations, natural regeneration, ecological conditions.*