

## ABSTRAK

**AGUS SUMONO.** Derajat Kestabilan Tegakan Karet (*Havea brasiliensis*) Di Kelurahan Margomulyo Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur, di bawah bimbingan H. Ismail dan Heni Emawati.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui atau menghitung tingkat kestabilan dan persentase tajuk jenis tegakan karet (*Havea brasiliensis*), mengetahui hubungan kestabilan dengan tinggi dan diameter dan merekomendasikan kegiatan pengaturan jarak tanaman berdasarkan hasil perhitungan tingkat kestabilan jenis tanaman tersebut.

Objek yang digunakan dalam penelitian berupa tegakan karet (*Havea brasiliensis*) berumur 5 tahun dengan jarak tanam 3 m x 6 m. Data primer yang diambil berupa tinggi pohon, diameter pohon dan panjang tajuk. Sedangkan data sekunder diperoleh melalui kegiatan pengumpulan data atau dokumen yang ada, baik dari kepustakaan, maupun informasi yang diperoleh dari lembaga terkait dalam keperluan penelitian serta melakukan studi literatur seperti data potensi tegakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk jarak tanam 3 m x 6 m didapatkan nilai derajat kestabilan kurang dari 100 yaitu sebesar 61,24 dimana hal ini menandakan bahwa tegakan tersebut stabil, dengan nilai persen tajuk sebesar 70,28. Hal ini kemudian memperlihatkan bahwa hubungan antara tingkat kestabilan tegakan dan parameter tinggi menunjukkan hubungan yang lebih erat dengan diameternya. Hasil penelitian juga merekomendasikan bahwa untuk mendapatkan kestabilan tegakan yang lebih baik maka dianjurkan menggunakan jarak tanam 3 m x 6 m dengan tidak melupakan kegiatan penjarangan.

Saran yang dapat diberikan adalah sebaiknya pada tanaman karet dilakukan dengan jarak tanam 3 m x 6 m dengan harapan diperolehnya pertumbuhan yang seimbang antara pertumbuhan diameter dan tinggi tanam, pada tegakan karet tersebut perlu dilakukan pengamatan lanjut sehingga dapat diketahui batasan umur untuk dilakukan penjarangan pada jarak tanam yang berbeda pula, mengingat pengamatan tentang derajat kestabilan untuk tegakan jenis lain pada kawasan-kawasan lain belum banyak dilakukan, maka perlunya pengamatan lebih lanjut tentang hal ini, pada pengamatan tentang derajat kestabilan tegakan sebaiknya dilakukan pada umur setengah daur dan sebaiknya pada pengamatan selanjutnya penelitian-penelitian lebih menguasai dan memahami dalam menggunakan alat-alat yang digunakan dalam penelitian seperti clinometer sehingga penelitian benar-benar sempurna dan akurat.

## ABSTRACT

AGUS SUMONO. The Degree of Stability of Stands Rubber (*Havea brasiliensis*) In the Village Margomulyo Samboja District of Kutai Kartanegara Regency of East Kalimantan Province, under supervision of H. Ismail and Heni Emawati.

The purpose of this study was to determine or calculate the level of stability and the percentage of canopy type rubber stand (*Havea brasiliensis*), knowing the relationship with high stability and the diameter and spacing of the plants recommended activities based on the results of the calculation of the stability of these plants.

Objects used in the research is a rubber stand (*Havea brasiliensis*) was 5 years old with a spacing of 3 m x 6 m. The primary data were taken in the form of tree height, diameter and length of the tree canopy. Secondary data was collected through the collection of data or documents, either from the literature, as well as information obtained from the relevant institutions within the purposes of research and study of literature as a potential data stand.

The results showed that for a spacing of 3 m x 6 m obtained the degree of stability of less than 100 in the amount of 61.24 where it indicates that the stand is stable, with a value of 70.28% canopy. It is then shown that the relationship between the stability of stands and height parameters indicate a closer relationship with its diameter. The results also recommend that stands to gain a better stability it is recommended to use a spacing of 3 m x 6 m by not forgetting thinning activities.

Advice that can be given is preferably in rubber made with a spacing of 3 m x 6 m in hopes obtaining balanced growth between the diameter and height growth of crops, the rubber stands that need to be done so that it can be seen further observation age limit for thinning the spacing different, given the observations about the degree of stability for other types of stands in other areas has not been done, then the need for further observations on this matter, on the observation of the degree of stability of the stand should be done at half-cycle and should be at the next observation studies more master and understand the use of the tools used in the study as a clinometer so that research is absolutely perfect and accurate.