

**PENGARUH PUPUK KANDANG DAN UKURAN LUBANG TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN JATI PADA TANAH RENDESINA
SAMPAI UMUR 15 BULAN**

Oleh

Yunan Fahrussalam

96/106637/KT/03658

Intisari

Kayu jati (*Tectona grandis L.f*) mempunyai nilai ekonomi yang tinggi dan harga kayu ini cenderung naik dari tahun ke tahun. Kecenderungan ini seiring dengan laju pertumbuhan penduduk yang mengakibatkan permintaan terhadap kayu jati akan terus meningkat. Di sisi lain meningkatnya permintaan kayu jati ini tidak diimbangi dengan ketersediaan kayu jati di pasaran dan di lapangan akibat semakin menurunnya produktifitas lahan dari tahun ke tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang dan ukuran lubang tanam terhadap pertumbuhan jati pada tanah Rensina sampai umur 15 bulan.

Penelitian ini dilaksanakan di Petak 35b, KPH Bojonegoro, PT Perhutani Unit II Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Berblok dengan kombinasi perlakuannya untuk ukuran lubang tanam, yaitu: kontrol (20x20x20cm) (L_0), 30x30x30cm (L_1), 40x40x40cm (L_2), dan 60x60x60cm (L_3). Pemupukan awal berupa pemberian pupuk kandang dengan dosis 0 kg sebagai kontrol (P_0), 1kg (P_1), 3kg (P_2), dan 5kg (P_3) pada setiap tanaman. Penelitian ini terdiri atas 3 blok sebagai ulangan dan setiap *plot* terdiri atas 25 *treeplot* yang disusun dalam bentuk bujur sangkar (*square plot*) dengan jarak tanam 3 x 3 m. Pengukuran dilakukan terhadap sembilan tanaman didalam yang terdapat dalam *square plot*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jati sampai umur 15 bulan. Pemberian pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dengan pertumbuhan tertinggi 235,25 cm pada dosis 3kg. Pada diameter dengan pemberian pupuk kandang 3kg tidak memberikan pengaruh yang nyata dengan rata-rata pertumbuhan terbesar 4,62 cm. Ukuran lubang tanam yang terbaik adalah 30x30x30cm, sedangkan pengaruh ukuran lubang tanam terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman jati sampai umur 15 bulan tidak berbeda nyata. Interaksi antara ukuran lubang tanam dan dosis pupuk terhadap pertumbuhan tinggi yang terbaik pada perlakuan (Lubang tanam 30x30x30 cm+Pupuk 5kg), pada pertumbuhan diameter perlakuan yang terbaik adalah (Lubang 40x40x40cm+Pupuk 3kg), sedang interaksinya terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman jati sampai umur 15 bulan tidak berpengaruh.

Kata kunci : Pupuk kandang, Lubang tanam, Pertumbuhan, Jati, Tanah Rensina.

The Influence of Manure and the Size of Plant Hole Toward the Growth of Teak on Rendzina Soil Until the First Fifteen Months

Written By:

Yunan Fahrussalam
96/106637/KT/03658

ABSTRACT

Teak or *Tectona Grandis* L.f has high economic value which price is considered to increase year to year. It caused by high growth of citizen that triggered the demand of teaks. In other side the supply of teaks wasn't enough to cover all demands since the areas were decreased led into a teak scarcity.

The objective of this research was to know the side effect of manure dosage and the size of plant hole toward the growth of teak on rendzina soil until the first fifteen months. This research was conducted in comparment 35b, KPH Bojonegoro a sub unit of PT Perhutani II Jawa Timur. This research used Randomize Completely Block Design or RCBD to test a combination of treatments consist of size of plant holes which are control 20x20x20cm (Lo), 30x30x30cm (L1), 40x40x40cm (L2), and 60x60x60cm (L3). The initial fertilizing of manure with dosage of 0 kg or control(P0), 1kg (P1), 3kgs (P2), and 5kgs (P3) for each plant. This repetitious research conducted in 3 blocks consist of 16 plots and each plot consisted of 25 treeplot which are arranged ito a square plot of planting space of 3x3cm.

The result of the research pointed that manure dosage had significant effect on teak growth until the first fifteen month. Treatment of giving manure 3kg dosage had significant effect of teak growth up to 235.25 cm. On the contrary this teatment didn't have significant effect on teak's diameter which the widest diameter was only 4.62 cm. Plant hole which gave the best effect was L1 or 30x30x30cm eventhough it didn't make significant effect on teak's height and diameter. In combination of two treatment the best result of teak's growth was on combination of 30x30x30cm plant hole and 5kgs manure. In spite of that the best result of teak's diameter was on treatment combination of 40x40x40cm plant hole and 3kgs manur. Eventhough there wasn't significant effect on teak as a result of manure and plant hole combination.

Keywords : manure, plant hole, growth, teak, rendzina soil.

x

