

**PENGARUH PUPUK NPK DAN PROGRESS MICRO TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI SERTA DAYA TRUBUS KEBUN PANGKAS JATI
(*Tectona grandis* L.f)**

Oleh :

Wahyu Pramudya Wardhana
03/ 167272KT/05297

INTISARI

Jati menjadi tanaman yang sangat populer sebagai penghasil bahan baku untuk industri perkayuan karena mempunyai sifat yang baik. Tanaman jati dapat diperbanyak melalui cara generatif dan vegetatif. Cara generatif adalah dengan perbanyakan melalui biji yang disemaikan, sedangkan pembiakan vegetatif adalah memperbanyak tanaman dengan menanam bagian vegetatif dari tanaman yang bersangkutan, salah satunya adalah dengan stek pucuk yang diambil dari kebun pangkas. Untuk mendapatkan semai jati yang bagus dan berkualitas baik maka perlu adanya teknik silvikultur yang memadai, salah satunya melalui pemupukan.

Penelitian ini untuk mengetahui respon semai jati terhadap perlakuan pemupukan dengan pupuk NPK dan Progress Micro pada takaran berbeda-beda. Penelitian ini terdiri dari 2 tahap yaitu semai dan kebun pangkas. Pada tahap semai takaran pupuk yang digunakan 0 g; 0,5 g; 1,0 g; 1,5 g; 2,0 g; dan 2,5 g. Rancangan yang digunakan adalah Randomized Completely Block Design (RCBD) dengan 3 blok sebagai ulangan, 8 unit pengamatan terkecil dan 12 perlakuan yang diteliti. Penelitian dilakukan di Laboratorium Silvikultur Intensif Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada pada bulan April-Juli 2007. Sedangkan pada tahap kebun pangkas takaran yang digunakan 0 g; 5 g; 7 g; 9 g; 11 g, dan 13 g. Rancangan yang digunakan adalah Randomized Completely Block Design (RCBD) dengan 3 blok sebagai ulangan, 10 unit pengamatan terkecil dan 12 perlakuan yang diteliti. Penelitian dilakukan di Laboratorium Silvikultur Intensif Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, pada bulan Februari-Mei 2007.

Hasil penelitian pemupukan pada semai jati menunjukkan bahwa penambahan pupuk dengan takaran 0-2,5 gram / semai dapat memacu pertumbuhan tinggi semai jati. Takaran pupuk NPK dan Progress Micro terbaik untuk memacu pertumbuhan semai adalah 0,5 gram / semai karena semai jati hanya memerlukan unsur hara yang relatif sedikit. Pemupukan pada kebun pangkas jati dengan takaran 0-13 gram /semai tidak memberikan respon yang baik dibandingkan kontrol karena kebutuhan unsur hara pada kebun sudah tercukupi pada media kontrol.

Kata kunci : Jati, Pupuk NPK, Pupuk Progress Micro, Persemaian, Kebun pangkas

THE INFLUENCE OF NPK FERTILIZER AND PROGRESS MICRO TO SEEDLING GROWTH AND TEAK (*Tectona grandis* L.f) SPROUTING ABILITY ON HEDGE GARDEN

By :

Wahyu Pramudya Wardhana
03/ 167272KT/05297

ABSTRACT

Teak has become very popular as important material for industries because its good capabilities. Teak could be produced with vegetative and generative ways. As generatif is with germinating seed that been planted, in contrary as vegetative is with propagating with planting a vegetative plant from plant that had been wanted. One of them is taking node from hedge garden. On taking Good and high quality Teak seedling was needed comprehensive silviculture tehniqe, which one of its is fertilizing.

The research was made to analyze teak seedling respond on fertizing respond such as NPK and Progress micro with differnet dosis. This research could be difined as 2 steps which is seedling and hedge garden. On seedling, fertilizing dosis that been used was 0 g; 0,5 g; 1 g; 1,5; 2,0 g; 2,5 g,. The method that been used for Seedling is Randomized complete Block design (RCBD) with 3 block as repetition, 8 unit as simplified observatory and 12 treatment which analiyze. The research had been done in Intensive Silviculture Laboratory Silviculture Department, Forestry Faculty of Gadjah Mada University in April–July 2007. On hedge garden the dosis that been used was 0 g; 5 g; 7 g; 9 g; 11 g and 13 g. The method that been used for Seedling is Randomized complete Block design (RCBD) with 3 block as repetition, 10 unit as simplified observatory and 12 treatment which analiyze. The research had been done in Intensive Silviculture Laboratory Silviculture Department, Forestry Faculty of Gadjah Mada University in February–May 2007.

The research's result of teak seed's fertilizing showed that the addition of fertilizer with 0-2,5 g / seedling of dosis can stimulate height growth of it. The dosis of NPK and the best Progress Micro for stimulating the teak seedling growth is 0,5 g / seedling, because teak seedling just need small amount of nutrient. Fertilizing in teak hedge garden with 0-13 g / seedling of dosis don't give a better respon than the control treatment, because nutrient needed in hedge garden easily filled up in control treatment.

Keywords : NPK fertilizer, Progress Micro fertilizer, seedling growth, hedge garden