

RESPON PERTUMBUHAN *Shorea leprosulla* UMUR SATU TAHUN TERHADAP PERLAKUAN BERBAGAI DOSIS PUPUK NPK DI DUSUN BATUR, KEPUHARJO

Oleh :

Bima Fajar Rizky Nugraha

INTISARI

Hutan alam merupakan hutan terbentuk secara alami dan di dalamnya terdapat pepohonan yang tumbuh baik dengan permudaan alam. Luas hutan di Indonesia berdasarkan statistik kawasan hutan tahun 2013 adalah 131.156.904,97(Seratus Tiga Puluh Satu Juta Seratus Lima Puluh Enam Ribu Sembilan Ratus Empat, Sembilan Puluh Tujuh) Ha, dengan luas lahan kritis 27.294.842 (Dua Puluh Tujuh Juta Dua Ratus Sembilan Puluh Empat Delapan Ratus Empat Puluh Dua) Ha. Kerusakan hutan yang terjadi di Indonesia perlu adanya upaya konservasi dengan menyelamatkan jenis kayu unggulan salah satunya tanaman *S. leprosulla*, salah satunya melakukan penanaman *S. leprosulla* di Pulau Jawa. Tanaman *S. leprosulla* merupakan tanaman unggulan yang sebagian besar tumbuh secara alami di Kalimantan dan Sumatra. Upaya konservasi tersebut dengan melakukan penanaman di Dusun Batur, Desa Kepuharjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman pada tahun 2013. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK yang optimal untuk pertumbuhan tanaman *S. leprosulla* pada umur satu tahun. Untuk memaksimalkan upaya konservasi tanaman berkayu unggulan *S. leprosulla*, maka perlu adanya penelitian mengenai pemberian dosis pupuk NPK optimal bagi pertumbuhan tanaman *S. leprosulla* umur satu tahun.

Desain penelitian menggunakan rancangan acak lengkap berblok yang dilakukan selama enam bulan. Pengambilan data dilakukan setelah tanaman berumur satu tahun. Parameter yang diukur meliputi tinggi dan diameter tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertambahan diameter terbaik adalah tanpa pemberian pupuk NPK 0 gram (0.21 cm/6 bulan). Pertambahan tinggi terbaik adalah dengan pemberian pupuk NPK 50 gram (8.42 cm/6 bulan).

kata kunci : pertumbuhan, pupuk, NPK, *S. leprosulla* .

***Shorea leprosulla* GROWTH RESPONSIBILITY IN VARIOUS DOSING OF NPK AT THE AGE OF ONE YEAR IN BATUR VILLAGE, KEPUHARJO**

Written by :

Bima Fajar Rizky Nugraha

ABSTRACT

Natural forest formed by natural processes and at there are trees that grow well with natural regeneration. According to database, forest area in 2013 is 131.156.904,97 (one hundred thirty-one million one hundred fifty-six thousand nine hundred and four, ninety-seven) Ha, and the range of critical area is 27.294.842 (twenty-seven million two hundred ninety-four thousand eight hundred and forty-two) Ha. In Indonesia, the way to conserved forest damage is save and keep trying to plants the primary type of wood at there. One of the primary type of wood at there is *S Leprosulla*. It is a plants that grows naturally in Kalimantan and Sumatera island. One way of conservation to decrease the forest damage is planting in Batur village, Kapuharjo, Cangkringan sub-district, Sleman Regency in 2013. This research has a purpose to find out the optimal dose of NPK fertilizer for the growth of these plants at the age of one year. To maximize the conservation need for research on the dosing of NPK fertilizer for the growth of these plants at the age of one year.

This research use Randomized Completely Block Design methods in six month. To take data done after the plants at the age of one year. The parameters measured include the height and diameters.

The research results show the best diameter isn't use NPK fertilizer (0 grams =0,21 cm/6 months), for the best high is use 50 grams of NPK fertilizer (8,42 cm/6 months).

Key word : growth, fertilizer, NPK, *S. leprosulla* .