

EVALUASI PERTUMBUHAN AWAL UJI KLON STEK PUCUK JATI (*Tectona grandis* L.f) SAMPAI UMUR 12 BULAN DI KPH CIAMIS

INTISARI

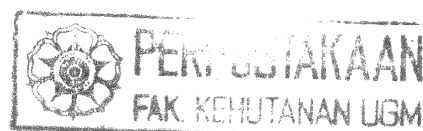
Oleh :
Syafii Ash Shiddiqie

Kayu jati merupakan salah satu kayu yang bernilai ekonomi tinggi yang dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan misalnya bangunan rumah, perabot rumah tangga dsb. Kebutuhan kayu semakin meningkat sementara produktivitas jati terus menurun. Solusi yang tepat adalah menerapkan sistem silvikultur intensif dengan menggunakan material tanaman bergenetik unggul. Pembiakan vegetatif adalah salah satu alternatif karena memungkinkan perbaikan genetik unggul yang lebih cepat. Pengembangan teknik-teknik pembiakan vegetatif untuk spesies pohon hutan merupakan aspek penting dari salah satu usaha strategi pemuliaan pohon. Kegiatan ini akan menghasilkan jati dengan produktivitas yang tinggi karena menggunakan individu pohon terpilih dari hasil uji klon. Evaluasi uji klon di KPH Ciamis ini bertujuan untuk mengetahui : (1) prosentase hidup stek pucuk tanaman jati di lapangan, (2) variasi genetik tinggi dan diameter tanaman, (3) klon yang terbaik yang sesuai dengan tempat tumbuh yang baru, (4) taksiran heritabilitas terhadap klon yang diuji.

Penelitian uji klon jati menggunakan stek pucuk jati diamati sampai dengan umur 12 bulan di petak 43 a RPH Gadung BKPH Banjar Utara KPH Ciamis. Uji klon menggunakan Rancangan Acak Lengkap Berblok (*RCBD = Randomized Complete Block Design*) menggunakan 40 klon, 4 *treeplot*, 5 blok dan jarak tanam 3 x 3 m.

Hasil penelitian menunjukkan prosentase hidup stek pucuk sebesar 69 %. Variasi genetik untuk sifat tinggi tidak berbeda nyata sedangkan variasi genetik diameter terdapat perbedaan yang nyata. Lima nomer klon terbaik untuk karakter tinggi berturut-turut adalah 151 (560 cm), 421 (524 cm), 144 (523 cm), 150 (500 cm) dan 586 (493 cm), sedangkan untuk karakter diameter adalah 151 (8,44 cm), 144 (7,17 cm), 421 (7,1 cm), 585 (6,98 cm) dan 155 (6,92 cm). Taksiran nilai heritabilitas pertumbuhan tinggi 0,13 dan diameter 0,47. Perolehan genetik untuk pertumbuhan tinggi 15,24 % dan diameter 7,45 % dan korelasi genetik kedua parameter tersebut adalah 0,81.

Kata Kunci : Stek Pucuk, Uji Klon



PRELEMINARY GROWTH EVALUATION OF TEAK CLONAL TEST THROUGH CUTTINGS UP TO TWELFTH MONTHS IN KPH CIAMIS

ABSTRACT

By
Syafii Ash Shiddiqie

Teak is one of woods which has high economical value and can be used for any other needs, such as construction, handicraft, furniture, etc. The needs of wood become increase otherwise teak forest productivity become decrease. The right solution to overcome this problem is to apply intensive silviculture system use genetically improved planting materials. Vegetatif propagation is one of the alternative solution because it can make the improvement genetic speed up. The technique development of vegetatif propagation for forest species is an important aspect in tree breeding strategy. This program will produce high teak productivity because it uses selection trees derived from clonal test.

The objectives of the evaluation of teak clonal test in KPH Ciamis were : (1) to determine survival rate of cuttings in field, (2) to determine genetic variation of stem height and diameter, (3) to know the best clone which match with site, and (4) to determine heritability estimation of clone being tested. The research teak clonal test was observed up to twelfth months in compartement 43 a RPH Gadung BKPH Banjar Utara KPH Ciamis. Randomized Completely Block Design (RCBD) was used to evaluate 40 clone as entries, replicated in five blocks, and each plot consisted of four treeplots, and spacing 3 x 3 m.

The result of this research indicated survival rate was 69 %, genetic variation for height was not significant, but for stem diameter was significant. The best five clone for height were 151 (560 cm), 421 (524 cm), 144 (523 cm), 150 (500 cm) and 586 (493 cm) and stem diameter were 151 (8,44 cm), 144 (7,17 cm), 421 (7,1 cm), 585 (6,98 cm) and 155 (6,92 cm). Heritability estimation of height growing were 0,13 and stem diameter 0,47. Genetic gain for height growth was 15,24 % and stem diameter was 7,45 and genetic correlation for both parameter was 0,81.

Key Words : Cuttings, Clonal Test