

INTISARI

Penelitian pengujian berbagai jenis tanaman kayu bakar sampai umur 7 bulan di lapangan Kompleks Hutan Muria Patiyam, KPH. Pati, dilakukan dengan tujuan untuk memilih jenis tanaman yang mempunyai pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman paling baik atau tergolong baik pada lokasi uji.

Penelitian dilakukan pada tiga lokasi dengan menggunakan 23 jenis tanaman kayu bakar, yaitu :

Acacia auriculiformis; A.mangium; A.oraria; A.villosa;
Adenanthora sp.; Albizia procera; Calliandra calothyrsus; Cassia siamea; Eucalyptus alba; E.deglupta; E.urophylla; Gliricidia sp.; L.leucocephala C; L.leucocephala P; L.leucocephala K8; L.leucocephala K28; L.leucocephala K29; L.leucocephala K67; L.leucocephala K72; Sesbania grandiflora ;: Samanea saman ; Gmelina arborea; L.glauca.

Dalam penelitian, hipotesis yang diajukan adalah, bahwa variasi pertumbuhan pohon pada lokasi yang sama dipengaruhi oleh jenis tanaman yang ditanam. Untuk menguji hipotesis, rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap ber blok (RCBD) yang terdiri dari 23 macam perlakuan (jenis tanaman) dengan 10 blok sebagai ulangan pada setiap lokasi. Setiap perlakuan dalam masing masing blok : terdiri atas 4 pohon (pohon plot). Variabel-

variabel yang diamati/diukur untuk dianalisis secara statistik meliputi : kematian, tinggi dan diameter tanaman, dilakukan pada saat tanaman di lapangan berumur 7 bulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis-jenis tanaman kayu bakar yang dipilih atas dasar parameter pertumbuhan tinggi dan diameter batang tanaman yang tergolong baik pada masing-masing lokasi adalah :

No. urut	Lokasi I (Terban)	Lokasi II (Sempulawang)	Lokasi III (Sukobubuk)
1.	<u>Sesbania gran-</u> diflora	<u>Sesbania gran-</u> diflora	<u>Sesbania gran-</u> diflora
2.	<u>Gmelina arborea</u>	<u>Gmelina arborea</u>	<u>Gmelina arborea</u>
3.	<u>Gliricidia sp</u>	<u>Gliricidia sp.</u>	<u>Gliricidia sp.</u>
4.	<u>A.villosa</u>	<u>L.leucocephala</u> K29	<u>A.villosa</u>
5.	<u>L.leucocephala</u> K67	<u>L.leucocephala</u> K67	
6.	<u>A.nuriculifor-</u> mis		
Juml.	6 jenis	5 jenis	4 jenis

Hasil yang lebih mantap dari penelitian ini baru dapat diharapkan dan diperoleh dari hasil evaluasi tiap tahun hingga akhir daur, karena jenis tanaman yang terbaik atau tergolong baik pada evaluasi saat tanaman di lapang-

an masih terlalu muda (umur 7 bulan) ini, mungkin hasil-
nya akan berubah pada saat evaluasi selanjutnya.

ABSTRACT

Research of many kinds of firewood tree species until 7 months at the field of Muria Patinyam Forest Complex, Forest District of Pati, was done and aimed to selecting kinds of plants that have the best high and diameter or good at the test location.

The research was done at the three location using 23 species of firewood, enclude :

Acacia auriculiformis; A.mangium; A.oraria; A.villosa; Adenanthera sp.; Albizzia procera; Calliandra calothyrsus; Cassia siamea; Eucalyptus alba; E.deglupta; E.urophylla; Glicridia sp.; Leucaena leucocephala C; L.leucocephala P; L.leucocephala K8; L.leucocephala K28; L.leucocephala K29; L.leucocephala K67; L.leucocephala K72; Sesbania grandiflora; Samania saman; Gmelina arborea and L.glauca.

In the research, the proposed hypotheses is that the variation of the tree growth at the same location influenced by kind of cultivated trees. To examin the hypotheses is using the Randomized Completely Block Design (RCBD) to consisting 23 kinds treatment (species) with 10 block as a replication at every location. Every treatment in each block : consist of 4 tree (tree plot). The measured variables for statistic analysing overload of : dying, high and diameter growth of plant conducted when the plant age was 7 months.

The result of the research showed that the rangking of firewood species being selected, based on the good high and diameter plant growth of the parameter belongs to each location, that is :

No.	Lac. I (Terban)	Loc. II (Sempulawang)	Loc. III (Sukobubuk)
1.	<u>Sesbania gran-</u> <u>diflora</u>	<u>Sesbania gran-</u> <u>diflora</u>	<u>Sesbania grandi-</u> <u>flora</u>
2.	Gmelina arborea	Gmelina arborea	Gmelina arborea
3.	<u>Gliricidia sp.</u>	<u>Gliricidia sp.</u>	<u>Gliricidia sp.</u>
4.	<u>A.villosa</u>	<u>L.leucocephala</u> <u>la K29</u>	<u>A.villosa</u>
5.	<u>L.leucocephala</u> K67	<u>L.leucocephala</u> K67	
6.	<u>A.auriculiformis</u>		
Juml.	6 species	5 species	4 species

The determined results of the research hoping and secure when the evaluation product every year until end rotation, cause sort of best plant or this good plant when the plant at the field is still too young (7 month), maybe the result will be different in the future evaluation.