

Potensi Permudaan Alam Damar (*Agathis dammara*) di RPH Baturaden , BKPH Gunung Slamet Barat, KPH Banyumas Timur

INTISARI

Damar merupakan salah satu tumbuhan dari famili Araucariaceae, dengan nama ilmiah *Agathis dammara*. Damar dapat disejajarkan dengan tanaman kehutanan yang mempunyai nilai ekonomi ganda baik berupa kayu maupun non kayu (kopal). Di RPH Baturraden, hutan tanaman damar ditetapkan sebagai hutan lindung, sehingga keberadaannya selalu dijaga sebagai penyangga ekosistem untuk daerah sekitarnya. Namun hingga saat ini, potensi permudaan alam damar di Baturraden belum diketahui secara pasti, sehingga perlu diadakan suatu penelitian untuk mengetahui potensi permudaan alam damar dan tingkat keberhasilan regenerasi yang ada.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi dan persebaran permudaan alam damar di Petak 55B RPH Baturaden, BKPH Gunung Slamet Barat, KPH Banyumas Timur. Penelitian dilakukan dengan membuat jalur transek sepanjang 500 m dengan menggunakan petak ukur bertingkat (*nested sampling*) 20 m x 20 m dengan jarak antar petak ukur 50 m. Jarak antar jalur transek 100 m dan diulang sebanyak tiga kali. Masing-masing jalur transek diisi oleh 10 buah Petak Ukur Bertingkat, sehingga jumlah total Petak Ukur sebanyak 30 buah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi permudaan alam damar pada tingkat semai mempunyai INP = 6,75% dan pada tingkat sapihan dengan INP = 23,10%, sedangkan untuk tingkat tiang tidak dijumpai damar. Adapun persebaran permudaan alam damar cenderung mengelompok di sekitar pohon induk baik pada tingkat semai dengan nilai $v = 35,33$ dan uji $t = 799,34$, maupun tingkat sapihan dengan nilai $v = 1,885$ dan nilai uji $t = 95,46$.

Kata kunci : Potensi, permudaan alam, damar, Petak 55B

Potency of Natural Regeneration of Damar (*Agathis dammara*) at RPH Baturraden, BKPH Gunung Slamet Barat, KPH Banyumas Timur

ABSTRACT

Damar is one of plant who included into Araucariaceae family, with scientific name *Agathis dammara*. Damar is a species wich has multi economic both wood and non wood. At RPH Baturraden, the forest of damar was established as a protected forest wich always be conserved to support surrounding ecosystem. Natural regeneration potency of damar in Baturraden, however was not determined yet. Thus we need a research to found out the potency of natural regeneration of damar and the success rate of regeneration.

The objective of this research was to find out the potency and natural distribution of damar in 55B plot RPH Baturraden, BKPH Gunung Slamet Barat, KPH Banyumas Timur. This research was conducted by making a transect path with 500 m in length and using nested sampling of 20 m x 20 m with plot spacing of 50 m. The distance between transect path was 100 m with three replication. Each path was contained 10 stage plots, thus total number of plots was 30.

This result show that the potency of natural regeneration of damar at seedling stage has Important Value Index (IVI) = 6,75% and at sapling stage has IVI = 23,10%, whereas, for pole stage, damar was not found. The damar regeneration distribution was tend to clustered around parent trees both in seedling stage with $v = 35,33$ and $t\text{-test} = 799,34$ and sapling stage wich has $v = 1,885$ and $t\text{-test} = 95,46$.

Key words : Potency, natural regeneration, damar, compartment 55B