

## **PENGARUH SKARIFIKASI DENGAN AIR PANAS TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH SENGON BUTO (*E.cyclocarpum Griseb*)**

Oleh :

DANUR YULIANTORO<sup>1</sup>  
SUKIRNO DWI ASMORO PRIANTO<sup>2</sup>

### **INTISARI**

Sengon buto (*E.cyclocarpum Griseb*) merupakan salah satu tanaman *fast growing spesies*, yang potensial digunakan dalam pembangunan hutan tanaman. Jenis ini memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan mempunyai rotasi yang pendek. Untuk dapat mendukung pertanaman sengon buto secara luas maka diperlukan pengadaan bibit salah satunya melalui perbanyak generatif. Perbanyak generatif sengon buto dilakukan dengan menyiapkan bibit sengon buto dari biji. Biji sengon buto termasuk dalam kategori ortodok sehingga diperlukan pengembangan teknik skarifikasi biji sengon buto untuk mendapatkan waktu dan daya kecambah yang optimal. Sifat benih termasuk dormansi kulit (kulit benih yang keras). Berkenaan dengan hal tersebut maka perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh skarifikasi pada perkecambahan benih sengon buto.

Rancangan penelitian menggunakan RCBD (Randomized Complete Block Design), terdiri dari 5 perlakuan yaitu perendaman air suhu awal 80°C lalu dilakukan perendaman selama 48 jam (P4), 36 jam (P3), 24 jam (P2), 12 jam (P1) dan kontrol. Masing-masing perlakuan ada 5 ulangan dan satu kali ulangan terdiri dari 150 benih. Variabel yang diamati adalah daya kecambah dan banyaknya benih yang tumbuh setiap hari mulai dari awal berkecambah sampai akhir berkecambah. Data yang diperoleh lalu dianalisis menggunakan Analisis Varian (ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya kecambah benih sengon buto pada perlakuan fisis dengan perendaman dalam air bersuhu awal 80°C dengan lama perendaman 48 jam mendapatkan hasil yang paling baik yaitu sebesar 83,98%. Dan diikuti perlakuan yang lainya dengan perendaman selama 36 jam persentase sebesar 53,3%, perendaman 24 menghasilkan persentase sebesar 51,3%, perendaman 12 jam persentase sebesar 43,96%, sedangkan pada perlakuan kontrol menghasilkan persentase sebesar 24,64%. Skarifikasi yang baik untuk mempercepat perkecambahan sengon buto adalah skarifikasi fisis dengan perendaman air suhu awal 80°C lama perendaman 48 jam dengan daya kecambah 83,98%.

Kata kunci : Teknik skarifikasi, perkecambahan, benih sengon buto

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM : 14/361902/SV/06166

<sup>2</sup>Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM

## EFFECT OF HOT WATER WITH SCARIFICATION SEED GERMINATION SENGON BUTO (*E.cyclocarpum Griseb*)

By :

DANUR YULIANTORO<sup>1</sup>  
SUKIRNO DWI ASMORO PRIANTO<sup>2</sup>

### ABSTRACT

Sengon Buto (*E.cyclocarpum Griseb*) is one of the plant *fast growing species*, which could potentially be used in development of plantations. This species has a high economic value and has a short rotation. In order to support cropping sengon widely Buto is needed with seeds one through generative multiply. Expand generative sengon do with preparing Buto Buto sengon seedlings from seed. Buto sengon seeds included in the category of orthodox necessitating the development of seed scarification techniques sengon Buto to gain time and optimal germination. Seed dormancy trait including skin (hard seed coat). In this regard it is necessary to do research on the effect of scarification on seed germination sengon Buto.

The research using RCBD (Randomized Complete Block Design), consisting of 5 treatments, water immersion initial temperature of 80°C and soaking for 48 hours (P4), 36 hours (P3), 24 hours (P2), 12 hours (P1) and control. Each treatment there were 5 replicates and one replications of 150 seeds. The variables measured were germination and seed number that grows every day from the beginning to the end germinate germinate. The data obtained are then analyzed using variant analysis (ANOVA).

The results showed that the germination of seeds sengon Buto on physical treatment by soaking in water temperature of 80°C with an initial soaking period of 48 hours to get the best results in the amount of 83.98%. And other treatment followed by soaking for 36 hours a percentage of 53.3%, soaking 24 amounts 51,3% yield percentage, soaking 12 hours a percentage of 43.96%, whereas in the control treatment resulted in a percentage of 24.64%. Scarification good to speed up germination sengon Buto is a physical scarification with water immersion starting temperature 80°C dipping time of 48 hours with 83.98% germination rate.

**Keywords :** Scarification techniques, germination, seed sengon Buto

---

<sup>1</sup>Student of Forest Management Vocational School-UGM, NIM : 14/361902/SV/06166

<sup>2</sup> Lectural of Forest Management Vocational School-UGM