

EFISIENSI BENIH PADA DUA KEBUN BENIH SEMAI
Pinus merkusii Jungh. et de Vriese

Dwi Kartikaningtyas¹
Sri Danarto²
Suginingsih³

INTISARI

Penelitian tentang perbedaan nilai efisiensi benih dilakukan pada Kebun Benih Semai *Pinus merkusii* Sempolan (Jember) dan Baturaden (Banyumas Timur). Kedua tempat mempunyai topografi, jumlah curah hujan dan ketinggian tempat yang berbeda.

Pengamatan dilakukan pada buah *Pinus merkusii* (kon) dari 15 pohon setiap lokasi dan dibedakan berdasarkan posisi buah dalam tajuk. Setelah pengunduhan panjang dan diameter buah diukur dan kemudian dilakukan ekstraksi buah. Setelah itu analisis kon dilakukan untuk mendapatkan nilai efisiensi benih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lokasi tempat tumbuh yang berbeda berpengaruh terhadap ukuran kon, jumlah sisik dalam kon, jumlah biji tidak diserbuki, jumlah biji steril, jumlah biji rudimenter, jumlah biji total per kon, jumlah biji isi, jumlah biji kosong, jumlah biji aborsi, potensi biji dan efisiensi benih. Adanya posisi buah dalam tajuk ternyata tidak berpengaruh terhadap semua variabel yang ada.

Kata Kunci : *Pinus merkusii*, Kebun Benih, Efisiensi Benih

¹ Mahasiswi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

² Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

³ Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

SEED EFFICIENCY ON TWO SEEDLING SEED ORCHAD
***Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese**

Dwi Kartikaningtyas¹
Sri Danarto²
Suginingsih³

ABSTRACT

Research on the differences of seed efficiency values was done at two different seedling seed orchads, Sempolan's seed orchads of *Pinus merkusii* seedling in Jember and Baturaden's seed orchads of *Pinus merkusii* seedling in East Banyumas. Both locations have different topografy, rainfall and height above sea level.

Observation have has done on cones of fifteen trees each locations and based on the position of cones in the crown. After the collection, the lenght and diameter of the cones were measured and the cones were extracted and cone analysis was done to get seed efficiency.

The result of this study shows that different locations influence cone's measure, number of scales, non fertilized seed, rudimenter seed, steril seed, filled seed, empty seed, aborted seed, total seed per cone, seed petensial and seed efficiency. There is no correlation between cones's position in the crown and all variables.

Kata Kunci : *Pinus merkusii*, Kebun Benih, Efisiensi Benih

¹ Mahasiswi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

² Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

³ Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

