

## INTISARI

*Pinus merkusii* merupakan salah satu spesies pohon yang tumbuh asli di Indonesia. *P. merkusii* termasuk dalam jenis pohon serba guna yang terus menerus dikembangkan dan diperluas penanamannya untuk menghasilkan kayu dan produksi getah. Permintaan getah *P. merkusii* semakin meningkat akibat adanya industri-industri pengolahan gondorukem dan terpentin yang terus berkembang. Hal tersebut mendorong upaya peningkatan produksi getah. Salah satunya melalui penelitian mengenai diameter batang sebagai indikator produksi getah yang optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kekuatan karakter diameter batang *P. merkusii* sebagai indikator produksi getah yang paling optimal di Kebun Benih Semai Sempolan. Penentuan sampel dilakukan dengan menunjuk 78 pohon *P. merkusii* yang akan diamati secara *purposive sampling*. Diameter batang dibedakan menjadi 3 kelas yaitu kecil (22 cm-40 cm), sedang (41 cm-59 cm), dan besar (60 cm-78 cm) dengan ketinggian dan kedalaman pengeboran masing-masing 55 cm dan 4 cm. Data yang diperoleh dianalisis melalui metode analisis varians metode anova satu arah (*one way anova*) dan analisis korelasi *bivariate* dengan menggunakan *software* SPSS 16.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Karakter diameter batang tidak dapat dijadikan sebagai indikator produksi getah *P. merkusii*. Setelah dianalisis menunjukkan hasil yang tidak signifikan dengan nilai signifikan dan koefisien korelasi masing-masing sebesar 0,468 dan 0,108. Rerata produksi getah kelas diameter besar, kecil, dan sedang berturut-turut adalah 25, 077 g, 19,75 g, 18,538 g.

Kata kunci : *Pinus merkusii*, getah, diameter batang.

---

## ABSTRACT

*Pinus merkusii* is one of the native tree species in Indonesia. This species is classified as the multipurpose tree and continuously developed for timber and rosin production. The demand of *P. merkusii*'s resin increased along with the development of rosin and turpentine processing industry. Therefore, it is essential to increase resin production. One of the relevant researches is on stem diameter as an indicator of optimum resin production.

The purposes of this research were to determine the influence of stem diameter characteristic of *P. merkusii* as an indicator of optimum resin production in the Seedling Seed Orchard at Sempolan, Jember. A total of 78 trees were tested using purposive sampling. Stem diameter is divided into 3 classes, namely small (22 -40 cm), medium (41 -59 cm), and large (60 -78 cm) with height and depth of drilling of each 55 cm and 4 cm. The analysis of variance was done using one-way anova method and bivariate correlation analysis was carried out using SPSS software version 16.

The results showed that stem diameter character was not able to be used as an indicator of *P. merkusii* resin production. The analysis effect of stem diameter showed no significant (Sig = 0,468) and no significant correlation between stem diameter and resin production (coefficient correlation  $r = 0,108$ ). The resin production means of large, small, and medium diameter were 25,077 g, 19,75 g, and 18,538 g, respectively.

Key words: *Pinus merkusii* , resin, stem diameter.

---