

**PERBANDINGAN POTENSI KAYU BERDIRI DAN HASIL GETAH
ANTARA *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese, *Pinus oocarpa* Schiede dan
Pinus caribaea Morelet
PADA UMUR 17 TAHUN
(Studi Kasus di KPH Jember, Kabupaten Jember, Jawa Timur)**

Oleh :
Rita Hosiroh¹
Ronggo Sadono²

INTISARI

Tanaman pinus khususnya tusani merupakan salah satu jenis yang sampai saat ini masih dikelola dengan baik di Jawa maupun di Luar Jawa. Sifat yang menonjol ialah sifat pionernya yaitu dapat tumbuh pada tanah-tanah yang kurang subur. Pinus merupakan pohon yang berdaun jarum termasuk dalam jenis *conifer* yang paling banyak memberikan hasil, yaitu sebagai penghasil kayu dan penghasil getah yang diperoleh dari penyadapan. Penelitian dilakukan untuk mengetahui dan membandingkan volume batang dan hasil getah selama satu tahun pengamatan pada tiga jenis pinus yaitu *P. merkusii*, *P. oocarpa*, *P. Caribaea* pada umur 17 tahun.

Lokasi penelitian terletak di KPH Jember, BKPH Sempolan, RPH Sumberjati, anak petak 26o, 26f dan 27b. Metode pada penelitian yang digunakan adalah teknik *purposive sampling*. Pengukuran diameter dan tinggi, menggunakan spiegel relaskop dan pita meter. Pengukuran diameter batang, meliputi: diameter tunggak (d_0), diameter pada ketinggian 1,3 ($d_{1,3}$), diameter pada ketinggian 60% ($d_{60\%}$), yaitu diameter yang diukur pada ketinggian mencapai 60% dari total tinggi pohon, dan diameter pada ketinggian total (d_t), yaitu ketinggian sampai batas diameter 2,5 cm. Rata-rata hasil getah diperoleh dari penimbangan selama lima bulan. Kemudian, dari hasil pengukuran dilakukan penghitungan volume batang dan hasil getah.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata volume batang yang dihasilkan dari ketiga jenis pinus berbeda nyata, yaitu sebesar 2,0610 m³, 1,7937 m³ dan 0,6420 m³ untuk *P. oocarpa*, *P. caribaea* dan *P. merkusii*. Rata-rata hasil getah yang dihasilkan dari ketiga jenis pinus berbeda nyata yaitu sebesar 14,3408 gr/phn/hr, 12,9046 gr/phn/hr dan 12,1113 gr/phn/hr untuk *P. caribaea*, *P. oocarpa* dan *P. merkusii*.

Kata kunci: Potensi kayu berdiri, Hasil getah, *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese, *Pinus oocarpa* Schiede, *Pinus caribaea* Morelet, 17 tahun.

1. Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan UGM
2. Staf Pengajar Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan UGM

COMPARISON OF STANDING STOCK POTENTIAL AND SAP PRODUCT BETWEEN *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese, *Pinus oocarpa* Schiede AND *Pinus caribaea* Morelet AT THE AGE OF 17 YEARS
(Case Study in KPH Jember, Jember Regency, East Java)

By:

Rita Hosiroh¹
Ronggo Sadono²

ABSTRACT

Pine plantation especially *P. merkusii* is one of the species which have been well managed both in Java and outside Java. The dominant characteristic is its pioneer characteristic that enables this species to grow in relative infertile soils. Pine is one of the needle leaves species, member of conifer family that gives high number of products. Besides as log producer, pine also produces sap that can be harvested. The research was aimed to investigate and compare stem volume and sap product for one-year duration of observation for three species of pine: *P. merkusii*, *P. oocarpa* and *P. caribaea* at the age of 17 years.

This research was done in KPH Jember, BKPH Sempolan, RPH Sumberjati sub blocks 26o, 26f and 27b. Purposive sampling technique was used. Height and diameter measurement was using Spiegel Relaskop and Meter Band. Stem diameter measurement were stump diameter (d_0), diameter at 1,3 high ($d_{1,3}$), diameter at 60% high ($d_{60\%}$) which is diameter measured when the height reaches 60% of the total tree high, and diameter at total high (d_t) with minimum diameter 2,5 cm. Average sap product was gained by the result of direct measurement for five months. All those measurements were used to calculate the stem volume and sap product.

The result showed that the average stem volume of three pines species is different significantly, these are 2,0610 m³; 1,7937 m³ and 0,6420 m³ for *P. oocarpa*, *P. caribaea* and *P. merkusii*. Average sap product from three pines species is different significantly, these are 14,3408 gr/tree/day, 12,9046 gr/tree/day and 12,1113 gr/tree/day for *P. caribaea*, *P. oocarpa* and *P. merkusii*.

Keyword: standing stock potential, sap product, *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese, *Pinus oocarpa* Schiede, *Pinus caribaea* Morelet, 17 years.

¹. Student of Forest Management, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

². Lecturer of Forest Management, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

