

**DINAMIKA SEBARAN DIAMETER TEGAKAN SENGON LAUT  
(*Paraserianthes faltacaria* L. NIELSEN ) UMUR 3, 4 DAN 5 TAHUN DI RPH  
PANDANTOYO, BKPH PARE, KPH KEDIRI, PERUM PERHUTANI  
UNIT II JAWA TIMUR**

**INTISARI**

Teguh Waluyo.<sup>1</sup>

Sengon laut (*Paraserianthes faltacaria* L. Nielsen) merupakan jenis cepat tumbuh yang populer di Indonesia terutama dalam pembangunan Hutan Tanaman Industri (HTI) dan juga untuk program penghijauan. Dalam sistem pengelolaan hutan, informasi tentang tingkat pertumbuhan dan taksiran hasil tegakan menjadi penting dalam hubungannya dengan tindakan-tindakan manajemen dan silvikultur yang akan dilakukan. Pertumbuhan tegakan dapat digambarkan dalam bentuk sebaran jumlah pohon dalam kelas-kelas diameter atau yang disebut sebaran/distribusi diameter. Gambaran distribusi diameter dapat dijabarkan melalui model matematis fungsi distribusi. Fungsi Weibull merupakan salah satu model matematis yang telah diterapkan pada hutan tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik sebaran diameter tanaman Sengon laut (*P. faltacaria* L. Nielsen) dan dinamikanya di RPH Pandantoyo, BKPH Pare, KPH Kediri, Perum Perhutani Unit II Jawa Timur.

Penelitian ini menggunakan bahan tegakan tanaman Sengon laut umur 3, 4 dan 5 tahun yang tersebar di enam petak di RPH Pandantoyo, BKPH Pare, KPH Kediri, Perum Perhutani Unit II Jawa Timur. Pengambilan data dengan membuat 12 plot berbentuk petak ukur lingkaran seluas 0,1 ha di enam petak lalu diukur tinggi dan diameter setinggi 130 cm dari pangkal batang. Pengamatan setiap enam bulan sekali selama satu tahun diawali maret 2004 sampai Februari 2005.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fungsi kepekatan Weibull terbukti dapat menampung variasi sebaran diameter tegakan Sengon Laut umur 3, 4 dan 5 tahun di RPH Pandantoyo, BKPH Pare, KPH Kediri Perum Perhutani Unit II Jawa Timur. Model penaksiran karakteristik sebaran diameter (parameter fungsi Weibull b dan c dengan rerata tinggi, umur, diameter rata-rata dan jumlah pohon per ha) dapat diketahui berdasarkan persamaan regresi berganda berikut :  $b = 1.712 + (3.697 \cdot \text{umur})$  dan  $b+c = 5.323 + (4.080 \cdot \text{umur})$

**Kata Kunci :** sebaran diameter, Sengon laut (*Paraserianthes faltacaria* L. Nielsen), fungsi matematis Weibull, model penaksiran Karakteristik sebaran diameter.

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

