

KAJIAN TERHADAP PRODUKSI BUAH, BIJI, DAN BENIH  
TUSAM ATAS DASAR VARIASI UMUR POHON  
DAN BULAN PENGUNDUHANNYA

Moch Taviv

INTISARI

Penelitian tentang Kajian terhadap Produksi Buah, Biji, dan Benih Tusam atas dasar Variasi Umur Pohon dan Bulan Pengunduhannya dilakukan di BKPH Paningggaran, KPH Pekalongan Timur selama 3 bulan mulai dari bulan April sampai dengan bulan Juni 1991.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh umur pohon dan bulan pengunduhan terhadap produksi buah, biji, dan benih *Pinus merkusii*. Serta untuk mengetahui model hubungan antara produksi buah, biji, dan benih dengan umur pohon, diameter pohon, dan tinggi pohon.

Teknik penelitian lapangan menggunakan 5 buah petak tanaman *Pinus merkusii* yang memiliki 5 tingkat umur yang berbeda dan dilakukan pengunduhan 3 kali selama 3 bulan berurutan. Penelitian dilaksanakan berdasarkan Rancangan Percobaan Faktorial dengan 2 faktor yaitu umur pohon dan bulan pengunduhan.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa produksi buah dan biji meningkat selaras dengan kenaikan umur pohon sampai pohon berumur 27 tahun, kemudian memperlihatkan penurunan pada pohon berumur 33 tahun. Produksi benih meningkat selaras dengan kenaikan umur pohon sampai pohon berumur 21 tahun, kemudian menurun pada umur yang lebih tua yaitu umur pohon 27, dan 33 tahun. Pengunduhan pada bulan April menghasilkan produksi buah dan biji tertinggi sedangkan hasil terendah didapatkan pada pengunduhan bulan Juni. Untuk produksi benih hasil tertinggi diperoleh pada pengunduhan bulan Mei sedangkan hasil terendah didapatkan pada bulan April. Penelitian ini juga memperlihatkan bahwa efisiensi benih tiap buah tertinggi dihasilkan pohon berumur 27 tahun dan terendah 13 tahun, adapun bulan pengunduhan tidak memberikan pengaruh yang nyata. Viabilitas benih pohon berumur 13 - 27 tahun tidak menunjukkan perbedaan yang nyata dan menurun pada pohon berumur 33 tahun.

