

**STUDI POTENSI PERMUDAAN ALAM CENDANA
(*Santalum album* Linn.) DI PETAK 5 WANAGAMA I GUNUNGKIDUL**

Dwi Purwito Adi*
Adriana**
Moch. Gunawan Wibisono**

INTISARI

Cendana adalah tumbuhan yang termasuk dalam Famili Santalaceae yang memiliki nilai ekonomi sangat tinggi dengan adanya kandungan minyak santalol dalam kayu terasnya. Permintaan pasar dunia akan kayu cendana maupun minyak cendana dari waktu ke waktu semakin meningkat. Hal ini berdampak pada semakin meningkatnya eksploitasi yang tidak diimbangi dengan permudaan yang memadai. Demikian halnya dengan pertanaman cendana di Wanagama I Gunungkidul, yang sudah terjadi permudaan secara alami, dari waktu ke waktu potensi tegakan cendana mengalami penurunan yang diakibatkan pencurian. Inventarisasi tegakan cendana yang masih tersisa dan permudaan alam yang ada perlu segera dilakukan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan tindakan silvikultur selanjutnya. Informasi tersebut diharapkan bermanfaat dalam menjaga kelestarian dan dalam upaya meningkatkan potensi cendana khususnya di Wanagama I Gunungkidul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi permudaan alam cendana, sebaran permudaan alam cendana dan dinamika permudaan alam cendana di Petak 5 Wanagama I Gunungkidul.

Penelitian ini dilakukan dengan metode sampling dengan membuat petak ukur bertingkat (*nested plot*) dalam jalur transek sepanjang 1 km. Petak ukur bertingkat 20 x 20 m untuk inventarisasi permudaan tingkat pohon, 10 x 10 m untuk tiang, 5 x 5 m untuk sapihan dan 2 x 2 m untuk semai. Letak petak ukur yang lebih kecil berada dalam petak ukur yang lebih besar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi permudaan cendana pada tingkat semai (INP=15,69%) dan sapihan (22,08%) masih relatif banyak dengan kondisi sebaran yang mengelompok di bagian Barat kawasan Petak 5. Permudaan tingkat tiang dan pohon, potensinya relatif sedikit.

Kata kunci : Potensi, Permudaan Alam, Cendana, Petak 5

* Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan Angkatan 2000 Fakultas Kehutanan UGM

** Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM