

PENGARUH BEBERAPA JENIS TANAMAN INANG DAN DUA JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI CENDANA
(*Santalum album* LINN.)

Oleh:

Bramandita Banuaji¹

Kuswanto², Sukirno DP³

INTISARI

Pohon cendana (*Santalum album* L.) hampir mengalami kepunahan akibat eksploitasi secara tidak terkendali di Nusa Tenggara Timur, serta rendahnya pengetahuan mengenai silvikultur cendana. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh enam jenis tanaman inang dengan dua jenis media tanah yang sesuai dengan sifat dan kebutuhan cendana.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan percobaan faktorial. Perlakuan terdiri 2 faktor. Faktor pertama yaitu 6 jenis inang, terdiri dari turi, lombok rawit, kayu putih, teh-tehan dan krokot. Faktor kedua adalah 2 jenis tanah, terdiri dari Regosol dan Litosol. Parameter yang diukur adalah tinggi, diameter, nilai kekokohan semai, berat kering semai, nisbah pucuk akar, jumlah haustoria dan indeks kualitas semai. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Uji Anova (*Analysis of Variance*) untuk rancangan acak lengkap berblok (CRBD) dan uji lanjut *Duncan Multiple Range Test* (DMRT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan semai cendana sangat dipengaruhi oleh jenis inang dan tanah. Riap tinggi semai cendana terbaik ditunjukkan pada tanah regosol dengan inang lombok rawit (36,77 cm), diikuti oleh inang kayu putih (32,54 cm), sedangkan kontrol hanya mencapai riap tinggi 5,57 cm. Riap diameter terbaik ditunjukkan oleh perlakuan inang lombok rawit pada tanah regosol (2,89 mm), diikuti oleh inang kayu putih (2,74 mm). Jumlah haustoria terbanyak terdapat pada perlakuan inang turi pada tanah regosol (167). Secara umum, pengaruh inang terbaik terhadap pertumbuhan semai cendana pertama adalah lombok rawit, diikuti kayu putih dan turi.

Kata kunci: cendana, tanaman inang, jenis tanah, pertumbuhan.

¹ Mahasiswa NIM 4305 Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Budidaya Hutan

² Staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Budidaya Hutan

³ Staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Budidaya Hutan