

PENGARUH MEDIA DAN ARAS PUPUK TSP
SERTA INOKULUM RHIZOBIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI SENGON LAUT
(*Paraserianthes falcataria* [L.] Nielsen)

Surodjo Taat Andayani

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran media, pupuk TSP dan Rhizobium dalam mendukung pertumbuhan semai Sengon Laut. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober 1994 sampai dengan Januari 1995.

Pengamatan meliputi tinggi semai, diameter, kekokohan, berat basah, berat kering, kandungan air relatif (KAR), top-root ratio (T/R), indeks mutu, jumlah bintil akar dan berat kering bintil akar.

Percobaan faktorial ($3 \times 5 \times 3$) disusun berdasarkan rancangan acak lengkap. Tiga faktor perlakuan terdiri dari media, aras pupuk TSP dan inokulum Rhizobium. Faktor media terdiri dari 3 macam yaitu media kompos, media campuran antara kompos dengan tanah regosol dengan perbandingan isi 1 : 1 dan media tanah regosol. Faktor pupuk TSP terdiri dari 5 aras yaitu 0, 0,5, 1,0, 1,5 dan 2,0 gram. Faktor inokulum Rhizobium terdiri dari 3 macam yaitu tanpa inokulum/kontrol, inokulum legin dan inokulum suspensi bintil akar. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor media, pupuk TSP dan inokulum Rhizobium memberikan pengaruh yang nyata. Pertumbuhan semai sengon laut paling baik pada media tanah regosol yang dipupuk dengan TSP 1,5 gram dan diinokulasi dengan bakteri Rhizobium yang berasal dari suspensi bintil akar.

