

**PENGARUH VARIASI PENGURANGAN
UNSUR HARA MAKRO PADA Lima FAMILI
SENGON LAUT DI TANAH ULTISOL
PADA UMUR 3 BULAN**

Oleh :

Irwansyah¹
Haryono Supriyo²
Moch. Na'iem³

Intisari

Penelitian ini menggunakan prinsip pengurangan satu jenis unsur hara makro dan bertujuan untuk mengetahui jenis unsur hara makro yang menghambat pertumbuhan tanaman (tinggi, diameter, kekokohan, nisbah pucuk akar, berat kering total (BKT), dan indeks kualitas semai (IKS)) dari 5 famili sengon laut di tanah Podsolik-Merah-Kuning (Ultisol) pada umur 3 bulan.

Percobaan ini menggunakan rancangan penelitian berupa Rancangan Acak Lengkap dalam percobaan Faktorial (RAL-Faktorial) dengan faktorial 6 x 5. Di dalam penelitian ini yang diteliti ada 2 faktor, faktor pertama adalah perlakuan pengurangan unsur hara makro terdiri dari 6 tingkat meliputi unsur hara lengkap-N, lengkap-P, lengkap-K, lengkap-Ca, lengkap-Mg dan kontrol, sedangkan faktor kedua adalah perbedaan famili terdiri dari 5 tingkat dengan ulangan 3 kali sehingga diperlukan 90 unit satuan percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengurangan unsur hara makro dan perbedaan famili berbeda nyata pada taraf uji 1% terhadap parameter tinggi, diameter, nisbah pucuk akar, BKT, IKS, dan berbeda nyata pada taraf uji 5% terhadap kekokohan, IKS, serta terdapat interaksi antara faktor pengurangan unsur hara dan faktor perbedaan famili pada taraf uji 1% terhadap nisbah pucuk akar semai. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa pengurangan unsur hara N berpengaruh paling jelek terhadap pertumbuhan (kekokohan, nisbah pucuk akar, dan BKT semai), diikuti oleh pengurangan unsur hara P terhadap pertumbuhan (diameter, dan IKS), serta pengurangan unsur hara Ca terhadap pertumbuhan (tinggi semai) dan famili 2 Morotai-559 memberikan pertumbuhan paling jelek sedangkan famili 4 Wamena B-010 memiliki toleransi tinggi terhadap pengurangan unsur hara makro dan dapat memberikan pertumbuhan terbaik (unggul) di tanah Ultisol.

Kata Kunci : Sengon laut, unsur hara makro, pertumbuhan

¹ Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan, UGM, NIM 3176/KT

² Staf Pengajar Jurusan Budi daya Hutan, Fakultas Kehutanan, UGM