

**Pengaruh Pemupukan Dolomit dan Super Dolomit Pada Tanah
Podsolik-Merah-Kuning (Ultisol) Terhadap Pertumbuhan Semai Jati
(*Tectona grandis* Linn. f.)**

Oleh : Wajihuddin Fabanyo (92/085531/KT/3071)

INTISARI

Jati (*Tectona grandis* Linn. f.) pada saat ini masih menjadi tanaman utama kehutanan di Pulau Jawa, khususnya hutan-hutan milik negara. Selain karena memiliki nilai komersial yang tinggi, juga karena jati merupakan tanaman yang dapat tumbuh baik pada lahan-lahan hutan di Jawa. Tanah Podsolik-Merah-Kuning (Ultisol) yang cukup luas di Indonesia merupakan potensi yang sangat besar, akan tetapi kemasamannya yang tinggi merupakan hambatan bagi pertumbuhan tanaman. Untuk menaikkan pH tanah maka salah satu cara adalah menggunakan pupuk dolomit dan super dolomit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan dolomit dan super dolomit terhadap pertumbuhan semai jati pada tanah Podsolik-Merah-Kuning (Ultisol) dan mencari aras dosis dolomit dan super dolomit yang tepat terhadap pertumbuhan semai jati.

Rancangan penelitian yang dipakai adalah rancangan acak lengkap, 2 faktor dengan 5 tingkatan dosis pada masing-masing faktor, dengan ulangan 5 kali, sehingga diperlukan 50 satuan perlakuan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah : tinggi semai, diameter, kekokohan, berat kering total, *top root ratio*, dan pH tanah. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan terhadap pertumbuhan tanaman dilakukan analisis sidik ragam. Setelah dilakukan sidik ragam dan ternyata berbeda nyata, maka selanjutnya dilakukan uji HSD (*Honestly Significant Difference*) atau prosedur tukey.

Hasil penelitian pada semai jati umur 6 bulan menunjukkan bahwa pemupukan dengan dolomit dan super dolomit mampu mengurangi kemasaman tanah Podsolik-Merah-Kuning (ultisol) dengan pH 6 – 7 sesuai syarat tumbuh tanaman jati. Berdasarkan rangkuman hasil uji tukey HSD, aras dosis terbaik bagi Kekokohan semai untuk pupuk dolomit aras dosis 60 gram dengan nilai Kekokohan semai 2,07 dan super dolomit aras dosis 60 gram dengan nilai Kekokohan semai 1,78.

Kata kunci : dolomit, ultisol, semai jati