

PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI
PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN
SEMAI *Ficus variegata* Blume

Oleh :
Hapsari Nur Astuti

INTISARI

Pemberian pupuk dapat memperbaiki kandungan unsur hara dalam media dan meningkatkan pertumbuhan semai. Pemberian pupuk dengan dosis dan waktu yang tepat akan mendorong pertumbuhan semai menjadi lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dosis, frekuensi dan interaksi antara dosis dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai *Ficus variegata*.

Penelitian ini dilakukan di *green house*, Klebengan dan Laboratorium Ilmu Tanah Hutan selama 6 bulan pada bulan April sampai September 2004. Rancangan percobaan yang digunakan adalah CRD (*Completely Randomized Design*) dengan pola percobaan faktorial. Faktor pertama adalah dosis total pupuk NPK yang terdiri atas 5 level yaitu 0 gr; 0,5 gr; 1 gr; 1,5 gr; dan 2 gr. Faktor kedua merupakan frekuensi pemberian pupuk yang terdiri atas 4 level yaitu setiap 1 minggu, 2 minggu, 1 bulan dan 3 bulan. Parameter yang diamati adalah tinggi, diameter, kekokohan, berat kering, *top-root ratio*, indeks kualitas semai dan kandungan N semai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 0,5 gr memberikan hasil pertumbuhan yang terbaik. Frekuensi pemberian pupuk setiap 1 minggu sekali memberikan hasil terbaik pada parameter fisiologis (berat kering, indeks kualitas semai dan kandungan N semai), sedangkan frekuensi pemberian pupuk setiap 2 minggu sekali memberikan hasil pertumbuhan terbaik pada parameter morfologis (tinggi, diameter dan kekokohan semai). Interaksi antara dosis total 0,5 gr dan frekuensi pemberian pupuk setiap 2 minggu memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan semai pada parameter tinggi, diameter, kekokohan dan berat kering semai. Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk memberikan pupuk sedikit demi sedikit tetapi sering karena dapat menyediakan unsur hara sesuai kebutuhan pertumbuhan semai. Pemupukan pada semai *F. variegata* sampai umur 3 bulan disarankan untuk memakai dosis total pupuk NPK 0,5 gr/semai yang diberikan setiap 2 minggu.

Kata kunci : Dosis, frekuensi, pupuk, pertumbuhan, *Ficus variegata*