

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*

THE INFLUENCE OF DOSAGE AND FREQUENCY
OF NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF
Ficus variegata Blume SEEDLINGS

By:
Hapsari Nur Astuti

ABSTRACT

Addition of the fertilizer can increase nutrient content in the media and improve seedling growth. Application of the fertilizer in the right dosage and time will push the process better. This research aimed to study the influence of dosage, frequency, and interaction between dosage and frequency of NPK fertilizer on seedling growth of *Ficus variegata*.

This research was done in the green house located at Klebengan and Forest Soil laboratory for six months from April to September 2004. The experiment design used was CRD (*Completely Randomized Design*) with the factorial design. The first factor was total dosage that consisted of 5 levels i.e. 0 gr; 0.5 gr; 1 gr; 1.5 gr; and 2 gr. The second factor was the frequency of fertilizer application that consisted of 4 levels, i.e. 1 week, 2 weeks, 1 month and 3 months. The parameters measured were seedling height, diameter, firmness, dry weight, top-root ratio, quality index and N content.

The results showed that dosage 0.5 gr gave the best growth. Frequency of one week also gave best effects on physiological parameters like dry weight, seedling quality index and N content, whereas frequency of two weeks gave the best effects on morphological parameters like height, diameter, and firmness. Interaction between fertilizer dosage of 0.5 gr and frequency of two weeks showed the best influence on seedling height, diameter, firmness, dry weight. Based on the result, it is suggested that fertilizer is applied in smaller dosage but more frequent as it provided soil nutrient availability as needed. On *F. variegata*, fertilizer application on seedlings up to three months old is suggested to be in dosage of 0.5 gr/seedling with the frequency of every two weeks.

Key words: Dosage, frequency, fertilizer, growth, *Ficus variegata*

