

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN KOMPOSISI MEDIA TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI NYAWAI (*Ficus variegata* Blume.) SAMPAI UMUR
5 BULAN

INTISARI

Oleh :
Setiaji Triatmaja¹
04/178538/KT/05481

Ficus variegata Blume. (nyawai) merupakan salah satu jenis yang pertumbuhannya cepat dan tumbuh baik di area yang terbuka sehingga cocok digunakan dalam kegiatan rehabilitasi lahan. Keberhasilan penanaman ditentukan oleh kualitas semai. Peningkatan kualitas semai dapat dilakukan dengan penggunaan media dan dosis pupuk NPK yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanah grumusol dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai nyawai sampai umur 5 bulan.

Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Persemaian Klebengan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Penelitian berlangsung kurang lebih selama 7 (tujuh) bulan, mulai bulan Februari sampai dengan Agustus 2009. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial, dengan 2 faktor perlakuan yaitu dosis pupuk NPK (kontrol; 0,5 gram; 1 gram; 1,5 gram; 2 gram) dan komposisi media (tanah grumusol 100%; tanah grumusol : seresah : sekam (2:1:1); tanah grumusol : seresah : pasir (2:1:1)) dan diulang sebanyak 10 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan komposisi media berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan diameter. Pertambahan tinggi dan diameter paling baik pada komposisi media tanah grumusol : seresah : pasir (2:1:1) dengan tinggi 46,62 cm dan diameter 0,94 cm. Dosis pupuk NPK tidak berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan diameter. Pertambahan tinggi paling optimal pada dosis 1 gram dengan tinggi 41,86 cm, sedangkan diameter paling optimal pada dosis 1,5 gram dengan diameter 0,79 cm. Interaksi antara komposisi media dan dosis pupuk NPK tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan diameter. Pertambahan tinggi dan diameter paling optimal pada interaksi komposisi media tanah grumusol : seresah : pasir (2:1:1) dengan dosis pupuk NPK 1 gram dengan tinggi 50,5 cm dan diameter 0,97 cm.

Kata kunci : nyawai, semai, pertumbuhan, tanah grumusol, komposisi media, pupuk NPK

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

THE EFFECT OF NPK FERTILIZER DOSAGE AND MEDIUM
COMPOSITION ON NYAWAI (*Ficus variegata* Blume.) SEEDLING

ABSTRACT

By:
Setiaji Triatmaja¹
04/178538/KT/05481

Ficus variegata Blume. (nyawai) is one kinds a fast growing species and grows well in open area, there fore reliable to be used on rehabilitation programe. The succeed of planting based on seedling quality. Seedling quality icreament cuold be reached using proper medium usage and NPK fertilizer dosage. This research aims for knowing the effect grumusol medium and NPK fertilizer dosage foward nyawai seedling growth until 5 month old.

This research was established at Klebengan Nursery and green house, Forestry Faculty Gadjah Mada University Yogyakarta. The research was done approximately 7 mouth, started from february until august, 2009. This research using factorial complete randomized design, by 2 main treatment consist of NPK fertilizer dosage (control; 0,5 gram; 1 gram; 1,5 gram; 2 gram) and medium composition (grumusol 100%; grumusol : litter : husk (2:1:1); grumusol : litter : sand (2:1:1)) and repeated 10 replication.

This research resulted medium composition had significant effect on height and diameter improvement. Best height and diameter improvement was on media composition grumusol soil : litter : sand (2:1:1) with height 46,62 cm and diameter 0,94 cm. NPK fertilizer dosage didn't give any significant effect on height and diameter. The most optimal height improvement was on dosage 1 gram with height 41,86 cm, meanwhile most optimal diameter was on 1,5 gram dosage with diameter 0,79 cm. Interaction between medium composition and NPK fertilizer dosage didn't give any significant effect to height and diameter improvement. The most optimal height and diameter improvement was on the interaction of medium composition grumusol soil : litter : sand (2:1:1) with NPK fertilizer dosage 1 gram, resulted height 50,5 cm and diameter 0,97 cm.

Keywords : nyawai, seedling, growth, grumusol, medium composition, NPK fertilizer

¹Student of Forestry Faculty Gadjah Mada University Yogyakarta