

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK PELENGKAP CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI CENDANA (*Santalum album L.*)
SELAMA EMPAT BULAN DI PERSEMAIAN**

Oleh :
FAUZI SUJATMOKO
97/113462/KT/03790

INTISARI

Populasi cendana semakin menurun sehingga diperlukan peningkatan kualitas semai dan perbaikan media tumbuh dalam usaha pengembangannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk pelengkap cair terhadap pertumbuhan semai cendana.

Penelitian dilaksanakan selama empat bulan di rumah kaca Klebengan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan konsentrasi pupuk yang berbeda yaitu 0%; 0,25%; 0,5%; 0,75% dan 1% dengan dosis penyemprotan sebanyak 4 ml larutan pupuk setiap semai. Parameter yang diamati adalah pertambahan tinggi, pertambahan diameter, kekokohan, berat kering total, nisbah pucuk akar, indeks kualitas semai, persen hidup semai, analisis tanah dan daun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk pelengkap cair dengan konsentrasi 1% mengakibatkan penurunan laju pertambahan tinggi sebesar 46,04%, penurunan laju pertambahan diameter sebesar 37,55%, penurunan berat kering total sebesar 66,79%, penurunan indeks kualitas semai sebesar 71,16% dan penurunan persen hidup semai sebesar 62,96%, sedangkan kekokohan semai dan nisbah pucuk akar tidak dipengaruhi oleh perlakuan tersebut. Pemupukan konsentrasi 0% mengakibatkan pertumbuhan semai cendana yang lebih baik dibandingkan apabila dipupuk dengan pupuk pelengkap cair. Hal ini menunjukkan bahwa pemupukan yang dilakukan telah berada pada konsentrasi yang berlebihan sehingga menghambat pertumbuhan semai cendana.

Kata kunci : Pupuk pelengkap cair, semai cendana, pertumbuhan

THE INFLUENCE OF LIQUID COMPLEMENT FERTILIZER ON SANDALWOOD (*Santalum album* L.) SEEDLING GROWTH FOR FOUR MONTH IN NURSERY

By :
FAUZI SUJATMOKO
97/113462/KT/03790

ABSTRACT

Sandalwood population is decreasing, so that it is necessary to increase the quality of seedling and improvement the growth media in it's development effort. The aim of this experiment was to determine the influence of liquid complement fertilizer on sandalwood seedling growth.

The experiment was conducted for four months at Klebengan green house Faculty of Forestry Gadjah Mada University using Completely Randomized Design within five different fertilizer treatments : 0%; 0,25%; 0,5%; 0,75% and 1% with 4 ml per seedling dust concentrate. The observed parameters were height growth, diameter growth, sturdiness, total dry weight, top root ratio, seedling quality index, percentage of live seedling, NPK analyzes of soil and leaves.

The result of this experiment showed that fertilizer with 1% dust concentrate caused the height growth decrease to 46,04%, the decrease of diameter growth to 37,55%, the decrease of total dry weight to 66,79%, the decrease of seedling quality index to 71,16% and seedling death to 62,96%, but the sturdiness and the top root ratio were not effected by these treatments. The control (0% dust concentrate) was caused the better sandalwood seedling growth than the other treatments. Compared to the concentration which is mentioned in the manual of fertilizer used, this experiment has reached a higher level (dust concentrate).

Key word : Liquid complement fertilizer, sandalwood seedling, growth