

**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