

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI SENGON LAUT (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby dan J.W. Grimes)

Oleh:

Wahyu Widuri Wijayanti

13/344822/SV/03337

ABSTRACT

*Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby and J.W. Grimes) is a type of woody plants that are fast-growing (fast growing), as well as many planted by the community. To get a good quality seedlings sengon need to be supported with appropriate planting medium. The planting medium is often used for seedling sengon is top soil and rice husks. Besides easily accessible, planting media also give good results for seedling growth sengon.*

The purpose of this study was to determine the effect of planting medium composition on the growth and quality of seedlings sengon. The method used is the CRD (Completely Randomized Design). The treatments used 4 composition of the planting medium cocopeat, compost, top soil and sand in the ratio is 2: 2: 2: 1, 2: 2: 1: 1, 2: 2: 0: 1 and the composition of compost and soil with the ratio 3: 1. The sample used for each treatment which amounted to 30 seedlings, so the total sample is 360 seedlings.

The results of the study the percentage of live seedling sengon of four treatments media the highest of the media D with the composition of compost and soil 3 : 1 at 97 % and the lowest outcome in the medium C with the composition of coco peat , compost , top soil and sand 2 : 2 : 0 : 1 by 86 % . Sengon seedlings that have higher average improvement in most good, namely the media treatment of D with compost and soil composition 3: 1 by 30.46 cm. While the average diameter growth of seedlings sengon most is the media treatment of A with the composition of coco peat, compost, top soil and sand 2: 2: 2: 1 by 0.144 cm.

Keywords: Composition Media, Growth, Semai, Sea Sengon

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI SENGON LAUT (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby dan J.W. Grimes)

Oleh:

Wahyu Widuri Wijayanti

13/344822/SV/03337

INTISARI

Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby dan J.W. Grimes) adalah jenis tanaman berkayu yang bersifat cepat tumbuh (*fast growing*), serta banyak ditanam oleh masyarakat. Untuk mendapatkan semai sengon yang berkualitas baik perlu didukung dengan media tanam yang tepat. Media tanam yang sering digunakan untuk semai sengon yaitu *top soil* dan sekam padi. Selain mudah didapat, media tanam tersebut juga memberikan hasil yang baik bagi pertumbuhan semai sengon.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan, serta kualitas semai sengon. Metode penelitian yang digunakan adalah CRD (*Completely Randomized Design*). Perlakuan yang digunakan 4 komposisi media tanam *coco peat*, kompos, *top soil* dan pasir dengan perbandingan yaitu 2:2:2:1, 2:2:1:1, 2:2:0:1 dan komposisi kompos dan tanah dengan perbandingan 3:1. Sampel yang digunakan untuk setiap perlakuan yaitu berjumlah 30 semai, sehingga total sampel yang digunakan adalah 360 semai.

Hasil penelitian persentase hidup semai sengon laut dari empat perlakuan media yang paling tinggi yaitu pada media D dengan komposisi kompos dan tanah 3:1 sebesar 97% dan hasil paling rendah pada media C dengan komposisi *coco peat*, kompos, *top soil* dan pasir 2:2:0:1 sebesar 86%. Semai sengon yang memiliki rata-rata pertambahan tinggi paling bagus yaitu pada perlakuan media D dengan komposisi kompos dan tanah 3:1 sebesar 30,46 cm. Sedangkan rata-rata pertambahan diameter semai sengon yang paling besar yaitu pada perlakuan media A dengan komposisi *coco peat*, kompos, *top soil* dan pasir 2:2:2:1 sebesar 0,144 cm.

Kata Kunci: Komposisi Media, Pertumbuhan, Semai, Sengon Laut