

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR SABUT KELAPA DAN CAMPURAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN SENGON (*Paraserianthes falcataria* L.)

Oleh

**Rifan Nurfikri
NPM 155001104**

**Dosen Pembimbing :
Dr. Adam Saepudin, Ir., M.Si
Tini Sudartini, Ir., M.P**

Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) merupakan tanaman yang potensial untuk dipilih sebagai salah satu komoditas dalam pembangunan hutan tanaman, karena memiliki nilai ekonomis tinggi dan ekologis yang luas. Salah satu komponen penentu bercocok tanam ialah pemilihan media tanam yang sesuai dan pemberian pupuk yang tepat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui dosis POC sabut kelapa dan campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman sengon. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2019 sampai Januari 2020 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Percobaan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan faktor pertama terdiri dari dua taraf yaitu p_0 : 0 ml/polybag, p_1 : 160 ml/ polybag sedangkan faktor perlakuan ke dua terdiri dari tiga taraf yaitu : m_0 ; tanah, m_1 ; tanah dan arang sekam, m_3 ; tanah ,arang sekam dan pupuk kandang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara pemberian POC sabut kelapa dan campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman sengon, namun secara mandiri campuran media tanam tanah, arang sekam dan pupuk kandang memberikan pengaruh yang baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot kering tajuk dan bobot kering bibit.

Kata Kunci : pupuk organik cair, sabut kelapa, sengon,

ABSTRACT

THE EFFECT OF COCONUT HUSK LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND MIXED GROWING MEDIA TOWARDS SILK TREE'S (*Paraserianthes falcataria* L.) GROWTH

By

Rifan Nurfikri
NPM. 155001104

Supervisor:
Dr. Adam Saepudin, Ir., M.Si
Tini Sudartini, Ir., M.P

Sengon is a potential plant which can be chosen as a commodity for forest development. It because silk tree has high economical value and high ecology quality. On of determining component of silk tree's crop is using right growing media and giving the right fertilizer. The purpose of this research is to know the doses from combination of coconut husk liquid organic fertilizer (POC) and mixed growing media toward silk tree's growth. This research was conducted in experimental garden of Universitas Siliwangi, Tasikmalaya and held on October 2019 until January 2020. This research used Randomize Block Design (RAK) Factorial. The first factor was divided into two, they were $P_0 = 0$ ml / polybag; dan $P_1 = 160$ ml / polybag. The second factor was divided into three, they were $M_0 =$ pure soil; $M_1 =$ pure soil mixed with chaff; and $M_2 =$ pure soil mixed with chaff and manure. The result show that there was no interaction between combination of coconut husk liquid organic fertilizer and mixed growing media toward silk tree's growth. But individually mixed of pure soil, chaff and manure gave their best effect to plant's height, stem's diameter, leaf's amount, crown dry weight, and seed's dry weight.

Keyword : Liquid Organic Fertilizer; Coconut husk; Silk tree; Growing media