

**PEMANFAATAN LIMBAH PADAT INDUSTRI PULP DAN KERTAS  
SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA PERTUMBUHAN ANAKAN Shorea  
mesisopterik**

**The Influence of Organic Fertilizer from Pulp and Paper Mill on The Seedlings  
of Shorea mesisopterik Growth**

Oleh/By :

**Sri Komarayati & Erdy Santoso**

**ABSTRACT**

This report described the application results of organic fertilizers on the growing media of Shorea mesisopterik seedlings for 3-month duration. The objective of this work was to study the application of organic fertilizer (OF), organic fertilizer plus charcoal (OFC) and tablet of organic fertilizer plus micorhyza (OFM) to the seedlings growth character. The results revealed that OFC and OFM increased dry weight of leaf about 66.3% and root about 58.9%. The use of OF, OFC and OFM is not significantly different on height and diameter growth of Shorea mesisopterik seedlings. It is a need to prolong the work to thoroughly examine the influence of organic fertilizers to the height and diameter growth of Shorea mesisopterik seedlings.

Keywords : organic fertilizer, mycorhyza, charcoal, growth, seedlings2

**ABSTRAK**

Tulisan ini menyajikan hasil penelitian penggunaan tiga jenis pupuk organik terhadap media tumbuh anakan Shorea mesisopterik selama tiga bulan di Rumah Kaca. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk organik, pupuk organik plus arang dan tablet pupuk organik mikoriza terhadap respon pertumbuhan anakan Shorea mesisopterik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan pupuk organik plus arang dan tablet pupuk organik mikoriza dapat meningkatkan bobot kering daun sebesar 66,3% dan bobot kering akar sebesar 58,9%. Penggunaan pupuk organik, pupuk organik plus arang dan tablet pupuk organik mikoriza tidak dapat memberikan perbedaan nyata pada pertumbuhan tinggi dan diameter anakan Shorea mesisopterik. Diperlukan waktu penelitian yang lebih lama untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk organik terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter anakan Shorea mesisopterik.

Kata kunci : pupuk organik, mikoriza, anakan, arang, pertumbuhan