

PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK AZOLLA DAN UREA TABLET TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI *Shorea johorensis* Foxw.

Oleh : Wahyu Edi K.

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pupuk Azolla dan urea tablet serta interaksinya terhadap pertumbuhan semai *Shorea johorensis* Foxw. dan menentukan dosis yang memberikan hasil terbaik bagi pertumbuhan semai *S. johorensis* Foxw..

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda faktorial yang terdiri dari 4 aras pupuk Azolla dan 3 aras pupuk Urea tablet. Masing-masing sebanyak 3 kali dalam Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD) dengan 4 tree plot.

Parameter yang diamati meliputi pertambahan tinggi, pertambahan diameter batang, berat kering total dan nisbah pucuk akar semai. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varian dan untuk membandingkan antara perlakuan digunakan uji LSD (Least Significant Different).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Azolla berpengaruh nyata terhadap parameter pertumbuhan yang diamati, sedangkan urea tablet tidak berpengaruh nyata dan tidak ada interaksi dari pupuk Azolla dan urea tablet. Dosis optimum untuk Azolla adalah 20 g / semai, dan pada dosis 60 g / semai diduga Azolla mulai bersifat toksik.