

INTISARI

Pada dasarnya penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi medium kayu lapuk - sekam padi dan pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen, sehingga dari hasil penelitian yang dilakukan selama 3 bulan di rumah kaca dan laboratorium Silvikultur Fakultas Kehutanan UGM ini dapat direkomendasikan komposisi medium dan dosis pupuk NPK yang terbaik serta mampu menghasilkan semai yang berkualitas tinggi dan diharapkan juga mempunyai survival yang tinggi bila ditanam di lapangan kelak.

Dari 7 parameter yang diamati (tinggi, diameter, kekokohan, berat kering total, nisbah pucuk akar, indeks kualitas dan kandungan air relatif semai), maka dapat disimpulkan bahwa medium dengan komposisi 25% kayu lapuk : 75% sekam padi dan pemberian pupuk NPK sebanyak 1,0 g merupakan medium tumbuh yang baik dan mampu menghasilkan semai yang berkualitas baik serta layak untuk ditanam di lapangan.