

## ABSTRAK

*Rosa Lina Dwi Febriani. 2022. Pengaruh Lama Perendaman Dan Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Bibit Sengon Solomon (Paraserianthes Falcataria (L) Nielsen). Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, M.M., M.P. Selaku Pembimbing Utama dan Aprilia Hartanti, S.P., M.P Selaku Pembimbing Anggota.*

Sengon yang mempunyai nama latin (*Paraserianthes Falcataria L. Nielsen*) merupakan tanaman tahunan yang mempunyai nilai ekonomi yang tinggi, karena hampir semua bagian tanaman sengon dapat dijual, mulai dari daun, buah, pohon dan akar serta merupakan salah satu jenis tanaman yang banyak dikembangkan dalam pembangunan Hutan Tanaman Industri maupun Hutan Rakyat di Indonesia.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu lama perendaman (L) sebanyak 4 taraf perlakuan dan macam pupuk kandang (P) sebanyak 3 taraf perlakuan dengan 3 kelompok ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisa dilanjutkan dengan uji BNT 5% . Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut : (1) Perlakuan lama perendaman 24 jam (L2) berpengaruh sangat nyata terhadap parameter hari tumbuh tunas, tinggi tanaman dan jumlah daun. (2) Perlakuan macam pupuk kandang tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan bibit tanaman sengon solomon. (3) Terjadi interaksi antara lama perendaman dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit tanaman sengon solomon, pada parameter jumlah daun kombinasi perlakuan yang terbaik adalah L2P3 (lama perendaman 24 jam dan pupuk kandang sapi).

Kata Kunci : Sengon solomon, Lama perendaman dan Macam pupuk kandang