

**PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN DUA VARIETAS SENGON
(*Albizia chinensis* Osb.) DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI H₂SO₄
UNTUK PEMATAHAN DORMANSI BENIH**

Oleh : Anindita Nala Fauziyah
Dibimbing oleh : Endah Wahyurini

ABSTRAK

Jumlah permintaan kayu sengan Laut (*Paraserianthes falcataria* L.) dan sengan Solomon (*Falcataria moluccana* Miq.) tinggi. Budidaya sengan membutuhkan waktu lama akibat dormansi benih, diperlukan upaya pematihan dormansi tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan interaksi antar perlakuan, mendapatkan varietas sengan terbaik dan konsentrasi H₂SO₄ yang efektif untuk pematihan dormansi. Metode Penelitian yang digunakan, Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor 3 ulangan. Faktor pertama varietas, yaitu sengan Laut dan sengan Solomon. Faktor kedua konsentrasi H₂SO₄ yaitu 0%, 25%, 50% dan 75% direndam selama 15 menit. Hasil percobaan dianalisis dengan analisis ragam taraf $\alpha = 5\%$, dilanjutkan dengan uji DMRT taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan terbaik pada varietas sengan Solomon dengan H₂SO₄ 50% meningkatkan daya berkecambah, indeks vigor, *First Count Germination*, tinggi bibit, jumlah tangkai anak daun dan diameter batang. Perlakuan varietas sengan Solomon memberikan hasil terbaik pada jumlah tangkai daun umur 6 mst, volume akar, bobot kering bibit dan jumlah bintil akar. Perlakuan konsentrasi H₂SO₄ 25% dapat meningkatkan jumlah tangkai daun, volume akar, bobot kering bibit dan jumlah bintil akar.

Kata Kunci : Sengan, Pematihan Dormansi, Varietas, H₂SO₄.