

**PEMATAHAN DORMANSI BENIH MENGGUNAKAN PERLAKUAN
KIMIA DAN FISIK TERHADAP VIABILITAS, VIGOR DAN
PERTUMBUHAN MUCUNA (*Mucuna bracteata* D.C.)**

Oleh: Lukman Hidayat Dwiharyono

Dibimbing Oleh: Ami Suryawati

ABSTRAK

Benih *Mucuna bracteata* D.C. termasuk benih yang mempunyai cangkang keras. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perlakuan yang paling baik untuk meningkatkan viabilitas, vigor dan pertumbuhan tanaman *Mucuna bracteata* D.C. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan beberapa perlakuan kimia dan fisik: P0 : Kontrol, P1 : KNO₃ konsentrasi 0,5%, P2 : KNO₃ konsentrasi 1% , P3 : KNO₃ konsentrasi 1,5%, P4 : H₂SO₄ Konsentrasi 3,5% , P5 : H₂SO₄ Konsentrasi 4% , P6 : H₂SO₄ Konsentrasi 4,5% , P7 : H₂O dengan suhu awal 60⁰C ,P8 : H₂O dengan suhu awal 70⁰C, P9 : H₂O dengan suhu awal 80⁰C. Hasil pengamatan dianalisis pada sidik ragam dengan taraf 5%. Uji lanjut menggunakan analisis Kontras Ortogonal dengan tingkat kepercayaan 5%. Hasil menunjukkan bahwa perlakuan KNO₃ konsentrasi 0,5%, 1% dan 1,5% memberikan hasil terbaik pada potensi tumbuh maksimum, vigor, daya berkecambah, tinggi tanaman umur 15 HST, luas daun, volume akar dan berat kering akar.

Kata kunci : Dormansi, *Mucuna bracteata* D.C., Perendaman