

ABSTRAK

PENGARUH PERLAKUAN SKARIFIKASI TERHADAP KUALITAS BENIH *Indigofera Sp.*

Oleh

Maria Dwi Christiana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai perlakuan skarifikasi benih *Indigofera Sp.*, menentukan perlakuan terbaik yang menghasilkan daya kecambah tertinggi pada biji *Indigofera Sp.*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian yaitu R0 tanpa perlakuan, R1 direndam menggunakan air selama 24 jam, R2 direndam menggunakan air panas 60° C selama 10 menit, R3 dikikis kulitnya menggunakan amplas, R4 direndam menggunakan H₂SO₄ 1% selama 30 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Ragam dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih menggunakan air selama 24 jam memberikan pengaruh yang nyata ($P<0,05$) terhadap daya kecambah. Perlakuan terbaik yang dapat meningkatkan daya berkecambah benih *Indigofera Sp.*, yaitu dengan cara perendaman benih ke dalam air selama 24 jam. Dengan perlakuan ini dapat menghasilkan rata-rata nilai daya kecambah sebesar 74%. Sedangkan perlakuan perlakuan dengan kecambah abnormal, benih mati, dan benih terserang hama tertinggi terdapat pada perlakuan dikikis kulitnya menggunakan amplas. Perlakuan dengan Benih keras tertinggi terdapat pada perlakuan tanpa perlakuan.

Kata kunci : Daya Kecambah, *Indigofera Sp*, dan Skarifikasi,

ABSTRACT

EFFECT OF TREATMENT SCARIFICATION ON SEED QUALITY OF *Indigofera Sp.*

By

Maria Dwi Christiana

*This study aimed to determine the effect of various treatments seed scarification *Indigofera Sp.*, determine the best treatment that produced the highest seed germination of *Indigofera S.* This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment in research that without treatment R0, R1 soaked with water for 24 hours, R2 soaked with hot water of 60 ° C for 10 minutes, the skin scraped using sandpaper R3, R4 soaked with H₂SO₄ of 1% for 30 minutes. Data were analyzed by analysis of Variety and continued with Least Significant Difference Test (BNT). The results showed that soaking the seeds with water for 24 hours give a significant effect (P <0,05) on germination. The best treatment that can improve seed germination of *Indigofera Sp.* That is by soaking the seeds in water for 24 hours. With this treatment can produce an average value of 74% germination rate. while treatment Treatment with abnormal sprouts, the seed dies, and seed pests is highest in the treatment of skin scraped using sandpaper. Seed treatment with harsh highest in the treatment with no treatment.*

Keywords: *Germination, Indigofera Sp, and Scarification,*