**PENGARUH SKARIFIKASI DENGAN BERBAGAI BAHAN KIMIA TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH DAN VIGOR BIBIT *MUCUNA BRACTEATA***

**Asep Haris Sugiarto**

**14012077**

**INTISARI**

Perbanyakan *Mucuna bracteata* secara generatif sangat sulit dilakukan dan memerlukan perlakuan khusus untuk berkecambah. Pematahan dormansi pada biji mucuna bertujuan untuk meningkatkan daya berkecambah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan kimia terhadap perkecambahan benih dan vigor bibit *M. bracteata* serta untuk mengetahui bahan kimia paling baik untuk perkecambahan benih dan vigor bibit *M. bracteata.* Penelitian dilakukan di laboratorium Agronomi dan kebun percobaan Gunung Bulu Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan Maret sampai Mei 2016. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas empat perlakuan yaitu M0= Kontrol (tanpa perlakuan), M1 = KNO310%, M2 = H2SO415%, dan M3 = Air panas 85 °C dengan empat ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh berbagai macam bahan kimia (Air panas 85 ˚C , KNO3 10 %. H2SO4 15 %) terhadap perkecambahan benih dan bibit vigor terdapat beda nyata. Perlakuan air panas 85 °C menunjukkan pengaruh yang paling baik terhadap perkecambahan benih dan vigor bibit *M. bracteata.*

**Kata kunci : *Mucuna bracteata*, dormansi benih, skarifikasi kimia, daya berkecambah, vigor bibit**

**EFFECT OF SCARIFICATION WITH VARIOUS CHEMICAL ON SEED GERMINATION AND SEEDLING VIGOR OF *MUCUNA BRACTEATA***

**Asep Haris Sugiarto**

**14012077**

**ABSTRACT**

The generative propagation of *Mucuna bracteata* is very difficult and requires special treatment. Dormancy breaking in hard seed of *Mucuna bracteata* purpose to enhance germination. The aim of this research was to determine the effect of various chemicals on the seed germination and seedling vigor of *M. bracteata* and to know a chemical material the best for seed germination and seedling vigor of *Mucuna bracteata*. This research was conducted at the Agronomy laboratory and experimental station (Gunung Bulu) University of Mercu Buana Yogyakarta on Macrh to May 2016. This research is a single factor experiment were arranged in a completely randomized design (CRD), consist of four treatments, namely : M0= Control (whitout treatment), M1 = KNO310%, M2 = H2SO415%, and M3 = Hot Water 85 °C with four replications. The result showed that effect of various chemicals (hot water 85 ˚C KNO310%, and H2SO415%)on seed germination and seeding vigor of *M. bracteata* is significantly different. Hot water 85 °C treatment showed the best treatment on seed germination and seedling vigor of *M. bracteata*.

**Key words *: Mucuna bracteata*, seed dormancy, chemical scarification,**

 **germination, vigor seedling**