

## ABSTRAK

### **Pengukuran Dosis Berkas Elektron Dari Mesin Berkas Elektron Pada Biji Tumbuhan Menggunakan *Spectrophotometer Genesys 5***

Oleh : Patrik Ageng Pangarso.

*Telah dilakukan penelitian pengukuran dosis berkas elektron dari mesin berkas elektron pada biji tumbuhan menggunakan Spectrophotometer Genesys 5. Penelitian pengaruh dosis berkas elektron ini bertujuan untuk mengetahui hasil dari pengaruh berkas elektron pada beberapa biji tumbuhan dengan bervariasi dosis berkas elektron. Mesin berkas elektron ini memancarkan berkas elektron dengan energi 277,2 keV dan arus berkas elektron sebesar 0,6 mA, 1,0 mA, 1,8 mA, 2,7 mA, dan 3,8 mA. Dari penelitian ini, dosis yang teramati sampai mengenai bahan sebesar  $18 \pm 1$  kGy,  $30 \pm 1$  kGy,  $49 \pm 2$  kGy,  $67 \pm 1$  kGy, dan  $92 \pm 1$  kGy.*

**ABSTRACT****Measuring Dosage Electron Beam from Electron Beam Machine on Plant  
Seeds Using Spectrophotometer Genesys 5**

**By  
Patrick Ageng Pangarso**

*The Research of measurement electron beam had been done to measure the dosage of electron beam from electron beam machine on seed by using Spectrophotometer Genesys 5. This research was done to find out the result from the effect of electron beam from kinds of seed by differentiate the dosage of electron beam. This electron beam machine emits electron beam at 277, keV with electron beam current of 0,6 mA, 1,0 mA, 1,8 mA, 2,7 mA, and 3,8 mA. From this research, the dosage that reached the material are  $18\pm 1$  kGy,  $30\pm 1$  kGy,  $49\pm 2$  kGy,  $67\pm 1$  kGy, and  $92\pm 1$  kGy.*