

## **ABSTRAK**

### **PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN HIPOKOTIL KECAMBAH KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus* L.) DI BAWAH PENGARUH MEDAN MAGNET**

**Oleh**  
**Aji Kurnia Irawan**

Tujuan penelitian perkecambahan dan pertumbuhan hipokotil kecambah kacang hijau di bawah pengaruh medan magnet adalah untuk mengetahui pengaruh lama pemaparan kuat medan magnet 0,1 mT terhadap perkecambahan dan kecepatan pertumbuhan hipokotil kecambah kacang hijau, membuat LKS sub materi pertumbuhan tumbuhan pada siswa SMP kelas VIII.

Penelitian ini disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal. Faktor dalam penelitian ini adalah lama pemaparan medan magnet 0,1 mT yang terdiri dari: Kontrol (A), 7 menit 48 detik (B), 11 menit 44 detik (C), dan 15 menit 36 detik (D). Parameter yang diukur adalah persentase perkecambahan, panjang hipokotil, dan kecepatan pertumbuhan hipokotil. Analisis data diuji menggunakan BNT pada  $\alpha = 5\%$ . Hasil analisis data pada  $\alpha = 5\%$  menunjukkan bahwa semua perlakuan medan magnet mempengaruhi semua parameter tersebut, dan lama pemaparan yang secara optimal berpengaruh terhadap persentase perkecambahan, panjang hipokotil, dan kecepatan pertumbuhan hipokotil adalah

lama pemaparan 15 menit 36 detik (D). Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan penyusunan Lembar Kerja Siswa (LKS) SMP kelas VIII sub materi Pertumbuhan Tumbuhan.

**Kata Kunci:** Medan magnet, persentase perkecambahan, panjang hipokotil, kecepatan pertumbuhan hipokotil, *Phaseolus radiatus* L.