

## **ABSTRAK**

**PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN AKAR KECAMBAH  
KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus* L.) DI BAWAH  
PENGARUH MEDAN MAGNET  
(Aplikasi Penelitian sebagai Lembar Kerja Siswa (LKS)  
Sub Materi Pertumbuhan Tumbuhan pada Siswa  
SMP Negeri 2 Gading Rejo Kelas VIII)**

**Oleh**

**TAUFIK ARDIYANTO**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama paparan medan magnet 0,1 mT dengan waktu yang berbeda terhadap perkecambahan dan pertumbuhan akar kecambah kacang hijau yang dilakukan di Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila. Penelitian disusun dalam Rancangan Teracak Lengkap dengan satu faktor yaitu lama paparan medan magnet 0,1 mT yang terdiri atas kontrol (0 menit), 7'48", 11'44" dan 15'36". Kacang hijau yang digunakan adalah varietas Arta Ijo. Parameter yang diukur adalah persentase perkecambahan, panjang akar kecambah dan kecepatan pertumbuhan akar. Setiap parameter diuji dengan analisis ragam dan BNT pada taraf  $\alpha=5\%$ , hasilnya menunjukkan bahwa medan magnet memengaruhi perkecambahan, pertumbuhan panjang akar kecambah dan kecepatan pertumbuhan akar. Lama paparan medan magnet yang menyebabkan kecepatan perkecambahan dan pertumbuhan akar kecambah kacang hijau tertinggi adalah 15'36". Berdasarkan pengujian pada

Taufik Ardiyanto

siswa SMP Negeri 2 Gading Rejo diketahui bahwa LKS layak digunakan sebagai sumber belajar pada sub materi pertumbuhan tumbuhan.

Kata kunci : Kacang hijau, LKS, medan magnet, perkecambahan, pertumbuhan akar kecambah