

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa ;

1. Perlakuan pemaparan medan magnet 0,1 mT meningkatkan ukuran lebar xylem, diameter sel parenkim, dan panjang stomata kecambah kacang hijau dan kedelai.
 - a. Xylem paling lebar pada kecambah kacang hijau diperoleh dari perlakuan lama pemaparan medan magnet 11 menit 48 detik (RM_{11}) dan pada kecambah kedelai dari perlakuan lama pemaparan medan magnet 15 menit 36 detik (RM_{15}).
 - b. Diameter parenkim tertinggi pada kecambah kacang hijau dan kedelai diperoleh dari perlakuan lama pemaparan medan magnet 11 menit 48 detik (RM_{11}).
 - c. Stomata terpanjang pada kecambah kacang hijau diperoleh dari perlakuan lama pemaparan medan magnet 7 menit 44 detik (RM_7) dan kecambah kedelai dari perlakuan lama pemaparan 15 menit 36 detik (RM_{15})
2. Perlakuan perendaman biji sebelum perlakuan pemaparan medan magnet 0,1 mT menghasilkan ukuran stomata yang lebih lebar dari pada pada biji yang tidak direndam sebelum perlakuan pemaparan medan magnet baik pada

kacang hijau (*Phaseolus radiatus*) maupun pada kedelai (*Glycine max* (L) Meriill). Rata-rata lebar stomata dari kecambah biji kacang hijau dan kedelai yang diberi perlakuan perendaman sebelum pemaparan medan magnet masing-masing adalah 16 μm 16.07 μm pada kedelai.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini disarankan untuk melakukan uji lanjut pengaruh perendaman dan pemaparan medan magnet terhadap tanaman lainnya, terutama pada tanaman polong yang lain.