

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai perkecambahan biji garegeh (*Cratoxylum formosum*) secara *In Vitro* pada *McCown's Woody Plant Medium* (WPM) dengan penambahan beberapa jenis zat pengatur tumbuh didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan ZPT pada media WPM mampu memacu dan mempercepat perkecambahan biji garegeh terutama pada penambahan BAP dan GA₃.
2. Perkecambahan garegeh terjadi 4 hari lebih cepat pada media WPM dengan penambahan 2 mg. L⁻¹ GA₃ dibandingkan dengan 2 mg. L⁻¹ BAP. Sedangkan pada perlakuan kontrol dan 2 mg. L⁻¹ IBA biji garegeh tidak mengalami perkecambahan.
3. Pertumbuhan kecambah garegeh lebih baik pada perlakuan 2 mg. L⁻¹ GA₃ dengan panjang tunas 23 mm dan panjang akar 4 mm dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait penggunaan 2 mg. L⁻¹ GA₃ untuk multiplikasi tunas dari kecambah yang didapatkan dan induksi perakaran hingga tahap aklimatisasi.