

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan mengenai uji ekstrak *M. malabathricum* sebagai bioherbisida terhadap pertumbuhan biji gulma *B. pilosa* dan uji daya kecambah biji *B. pilosa* dari hasil pertumbuhan yang diberi ekstrak, disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian ekstrak *M. malabathricum* sebagai bioherbisida mempengaruhi pertumbuhan dari *B. pilosa* meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, berat kering, dan berat basah. Konsentrasi yang paling efektif untuk menghambat pertumbuhan *B. pilosa* yaitu 25%.
2. Viabilitas biji *B. pilosa* yang paling rendah yaitu pada biji yang dihasilkan dari tanaman yang selama pertumbuhannya diberi perlakuan ekstrak *M. malabathricum* 25% dan viabilitas biji *B. pilosa* yang paling tinggi yaitu pada biji yang dihasilkan dari tanaman yang selama pertumbuhannya diberi perlakuan ekstrak *M. malabathricum* 5%.

5.2 Saran

Setelah penelitian ini dilakukan, disarankan adanya keberlanjutan pengkajian terhadap potensi ekstrak bioherbisida *M. malabathricum* dalam mengendalikan gulma *B. pilosa*.