

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Pengaruh Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Pertumbuhan Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan lebar daun gulma alang-alang (*Imperata cylindrica*), namun tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap panjang akar, berat basah dan berat kering gulma alang-alang.
2. Ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) mampu menekan pertumbuhan gulma alang-alang (*Imperata cylindrica*) dengan baik yaitu pada konsentrasi ekstrak 50%, dimana semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang digunakan maka pertumbuhan gulma alang-alang semakin rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan uji lebih lanjut mengenai pemberian ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dengan konsentrasi yang lebih tinggi, sehingga mampu menghambat pertumbuhan gulma alang-alang (*Imperata cylindrica*) lebih baik lagi serta perlu memperhatikan pelarut yang tepat dalam pembuatan ekstrak agar eksudat yang dihasilkan lebih baik lagi dalam menekan pertumbuhan gulma.