

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan setelah aplikasi berbagai herbisida terhadap *E.indica* yang telah resisten *Glifosat* dapat disimpulkan bahwa aplikasi herbisida berbahan aktif *Sulfentazon 500ml/Ha* dan *Indaziflam 200 ml/Ha* efektif untuk mengendalikan gulma berdaun 0 hingga 2 helai, sedangkan pada gulma berdaun 6 dan 8 yang efektif mengendalikan gulma adalah herbisida berbahan aktif *Sulfentrazon + Amonium Glufosinat (500 ml + 1,2 L/Ha)* dan *Sulfentrazon + Glifosat (500 ml + 2 L/Ha)* yang menyebabkan mortalitas 100% serta dapat menekan pertumbuhan kembali (regrowth) gulma *E.indica* hingga 8 MSA. Penggolongan resistensi gulma *E.indica* adalah: resisten-herbisida 46%, moderat atau berkembang-resisten (MR) 21%, dan sensitif-herbisida 33%.

B. Saran

Disarankan Perlu dilakukanya rotasi penyemprotan herbisida atau menggunakan herbisida campuran bersifat sinergis dengan tujuan memaksimalkan mortalitas gulma *E.indica* yang telah resisten

