

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

1. Herbisida isoksaf lutol (Merlin 750 WG) pada semua dosis yang diuji yaitu 0,49 kg/ha, 0,75 kg/ha, 1,00 kg/ha, 1,24 kg/ha, dan 1,50 kg/ha, mampu mengendalikan gulma total pada 4, 8, dan 12 minggu setelah aplikasi.
2. Herbisida isoksaf lutol selektif dalam mengendalikan gulma daun lebar (*Cleome rutidospermae*, *Ipomoea triloba*, *Mimosa invisa*, *Richardia brasiliensis*) dan rumput (*Brachiaria mutica*).
3. Terdapat perubahan komposisi jenis gulma akibat aplikasi herbisida isoksaf lutol karena adanya kemunculan jenis gulma baru dan pergeseran dominansi gulma.
4. Herbisida isoksaf lutol menimbulkan keracunan pada awal pertumbuhan tanaman tebu, kecuali pada dosis terendah yaitu 0,49 kg/ha pada 12 minggu setelah aplikasi. Perlakuan herbisida mempengaruhi pertumbuhan tanaman tebu, seperti tinggi dan populasi tanaman tebu.

### 5.2 Saran

Penulis menyarankan agar menggunakan dosis lebih rendah dari 0,49 kg/ha untuk menekan pertumbuhan gulma dengan tetap mempertimbangkan aspek – aspek yang menunjang pertumbuhan tanaman tebu, dan untuk mengetahui efektifitasnya

dalam mengendalikan gulma, dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan varietas tanaman tebu yang berbeda, serta menggunakan kombinasi herbisida dalam aplikasi.