

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Gulma yang dominan sebelum aplikasi herbisida adalah *B. latifolia* dan *O. nodosa* dan setelah aplikasi herbisida dominansi gulma yang ditemukan pada lahan penelitian diperoleh lima spesies gulma yaitu *Ageratum conyzoides*, *Asystasia gangetica*, *Borreria latifolia*, *Croton hirtus*, *Ottochloa nodosa*, dan *Paspalum conjugatum*.
2. Aplikasi herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,8 L/Ha, *Methyl metsulfurone* dosis 60 g/Ha dan aplikasi campuran herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,5 L/Ha dengan *Methyl metsulfurone* dosis 50 g/Ha serta aplikasi mekanik mampu mengendalikan gulma *Asystasia gangetica*, *Borreria latifolia*, *Chromolaena odorata*, *Melastoma malabathricum*, *Mikania micrantha*, dan *Ottochloa nodosa*. Hal ini terlihat dari rerata berat kering masing-masing gulma lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan kontrol. Namun pada aplikasi *Methyl metsulfurone* dosis 60 g/Ha, pertumbuhan gulma *Ottochloa nodosa* lebih cepat dibandingkan dengan aplikasi lainnya.
3. Aplikasi pencampuran herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,5 L/Ha dengan herbisida *Methyl metsulfurone* dosis 50 g/Ha merupakan aplikasi terbaik dalam menekan berat kering gulma hingga 12 MSA. Sementara itu untuk menimbang bahan aktif yang digunakan dan untuk lebih menghemat biaya dalam mengendalikan gulma herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,8 L/Ha juga sudah mampu menekan berat kering gulma hingga 12 MSA.
4. Pengaplikasian herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,8 L/Ha, *Methyl metsulfurone* dosis 60 g/Ha dan aplikasi campuran herbisida *Isopropylamine glyphosate* dosis 1,5 L/Ha dengan herbisida *Methyl metsulfurone* dosis 50 g/Ha

tidak menyebabkan fitotoksisitas (keracunan) terhadap tanaman kelapa sawit belum menghasilkan.

## **B. SARAN**

Untuk penelitian selanjutnya pengamatan gulma sebaiknya dilakukan dalam waktu yang lebih lama yaitu lebih dari 6 bulan, sehingga kita bisa mengetahui bahan aktif yang digunakan efektif sampai berapa lama setelah aplikasi dan pengaplikasian herbisida dilakukan pada saat tidak musim hujan agar herbisida tidak tercuci oleh air.

