

ABSTRAK

EFIKASI HERBISIDA ISOPROPILAMINA GLIFOSAT TERHADAP GULMA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TANAMAN MENGHASILKAN MUDA

Oleh

KURNIA OKTAVIA

Keberadaan gulma di perkebunan kelapa sawit dapat mengakibatkan terjadinya persaingan dengan tanaman pokok sehingga perlu dilakukan pengendalian. Glifosat merupakan bahan aktif herbisida yang umum digunakan untuk mengendalikan gulma di perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis herbisida isopropilamina glifosat yang efektif mengendalikan gulma pada perkebunan kelapa sawit menghasilkan muda, mengetahui perubahan komposisi gulma akibat aplikasi herbisida isopropilamina glifosat, dan mengetahui apakah terjadi fitotoksisitas akibat aplikasi herbisida isopropilamina glifosat pada piringan tanaman kelapa sawit.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Kelapa Sawit Rakyat, Desa Srimulyo Kenanga Sari, Kecamatan Seputih Surabaya, Kabupaten Lampung Tengah dan Laboratorium Gulma Fakultas Pertanian Universitas Lampung November 2017 – Januari 2018. Penelitian dilakukan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 ulangan dan 7 perlakuan yaitu berbagai taraf dosis herbisida

isopropilamina glifosat (1080, 1440, 1800, 2160, dan 2520 g ha⁻¹), penyiangan mekanis, dan kontrol. Homogenitas ragam data diuji dengan uji Bartlett, additivitas data diuji dengan uji Tukey, dan perbedaan nilai tengah perlakuan diuji dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa herbisida isopropilamina glifosat dosis 1080 – 2520 g ha⁻¹ efektif mengendalikan gulma total, golongan rumput (*Axonopus compressus*, *Ottochloa nodosa*, *Imperata cylindrica*), dan golongan teki (*Cyperus rotundus*) pada 4 – 12 MSA serta gulma golongan daun lebar (*Praxelis clematidea*) pada 4 MSA, herbisida isopropilamina glifosat dosis 1080 – 2520 g ha⁻¹ mengakibatkan terjadinya perubahan komposisi gulma pada 4 – 12 MSA dari gulma golongan rumput menjadi gulma golongan daun lebar, serta tidak menyebabkan keracunan tanaman kelapa sawit menghasilkan muda setelah diaplikasikan pada piringan tanaman.

Kata kunci: glifosat, gulma, herbisida, kelapa sawit