

ABSTRAK

UJI PENCAMPURAN HERBISIDA BERBAHAN AKTIF DIURON 80% DAN PROPAQUIZAFOP 100 g/l TERHADAP GULMA *Borreria alata*, *Eleusine indica*, DAN *Cyperus iria* DI PERKEBUNAN NANAS (*Ananas comosus* [L.] Merr) PT GREAT GIANT PINEAPPLE

Oleh

DINASQI ASWI SERNIA

Pencampuran dua atau lebih bahan aktif herbisida dilakukan untuk meningkatkan aktivitas herbisida terhadap gulma sasaran, memperluas spektrum pengendalian gulma, dan mengurangi biaya pengendalian. Pencampuran bahan aktif herbisida dapat bersifat sinergis, antagonis, atau aditif dengan bahan aktif lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat campuran herbisida berbahan aktif diuron dan propaquizafop dalam mengendalikan tiga jenis gulma pada perkebunan nanas yaitu *Borreria alata*, *Eleusine indica*, dan *Cyperus iria*. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca dan Laboratorium di *Research and Development PT Great Giant Pineapple Lampung Tengah*, Provinsi Lampung, mulai bulan November 2022 hingga Januari 2023. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan herbisida tunggal diuron 80% (800, 1.600, 2.400 g/ha), propaquizafop 100 g/l (50, 100, 150 g/ha), campuran herbisida diuron 80% + propaquizafop 100 g/l (850, 900, 1.650 g/ha), dan tanpa perlakuan herbisida sebagai kontrol dengan 4 ulangan. Gulma uji terdiri dari tiga golongan gulma yang berbeda yaitu golongan daun lebar (*Borreria alata*), golongan rumput (*Eleusine indica*), dan golongan teki (*Cyperus iria*). Analisis sifat herbisida campuran dilakukan dengan menggunakan metode MSM (*Multiplicative Survival Model*) untuk menentukan LD₅₀ perlakuan dan harapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa herbisida campuran dua bahan aktif herbisida diuron 80% + propaquizafop 100 g/l memiliki nilai LD₅₀ perlakuan sebesar 33,64 g/ha dan LD₅₀ harapan sebesar 137,25 g/ha dengan nilai ko-toksisitas sebesar 4,1 (>1) sehingga campuran herbisida berbahan aktif diuron 80% + propaquizafop 100 g/l bersifat sinergis.

Kata kunci : *diuron, propaquizafop, LD₅₀, MSM (Multiplicative Survival Model)*