

## **ABSTRAK**

### **EFIKASI HERBISIDA ATRAZIN 500 g/l TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA, TANAMAN, DAN HASIL JAGUNG (*Zea mays* L.)**

**Oleh**

**IBROHIM**

Salah satu upaya untuk mengendalikan gulma pada tanaman jagung adalah menggunakan herbisida berbahan aktif atrazin. Atrazin merupakan herbisida selektif terhadap tanaman jagung, pengaplikasian herbisida atrazin dapat dilakukan pada saat pratumbuh atau pasca tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis herbisida atrazin 500 g/l yang efektif mengendalikan gulma pada areal jagung, mengetahui perubahan komposisi gulma setelah aplikasi herbisida atrazin 500 g/l pada areal jagung, mengetahui pengaruh herbisida atrazin 500 g/l terhadap tingkat fitotoksisitas, pertumbuhan tanaman, dan hasil jagung. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Lampung Natar, Lampung Selatan dan Laboratorium Gulma Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari bulan Agustus sampai November 2022. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari 5 taraf dosis herbisida atrazin 500 g/l (500, 750, 1.000, 1.250, dan 1.500 g/ha), penyiangan manual, dan kontrol. Homogenitas ragam uji Bartlett dan aditifitas data uji Tukey, dan perbedaan nilai tengah Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf nyata 5%. Hasil penelitian atrazin 500 g/l pada dosis 750 – 1.500 g/ha efektif mengendalikan pertumbuhan gulma total, gulma golongan daun lebar, gulma golongan rumput, gulma dominan

*Digitaria ciliaris*, dan *Richardia brasiliensis*. Sedangkan pada taraf dosis 500 – 1500 g/ha efektif mengendalikan gulma dominan *Cleome rutidosperma*, *Eleusine indica*, dan *Commelina benghalensis*. Perubahan komposisi terjadi pada 3 MSA tumbuh gulma *Axonopus compressus* taraf dosis 500 g/ha, 1.000 g/ha, dan 1.500 g/ha. Pada 6 MSA tumbuh gulma *Phyllanthus amarus* dan *Mimosa pudica* taraf dosis 500 – 750 g/ha. Aplikasi herbisida atrazin 500 g/l pada dosis 500 – 1.500 g/ha tidak menimbulkan keracunan, tidak menghambat pertumbuhan, dan hasil produksi jagung setara dengan penyiangan manual.

**Kata kunci:** Atrazin, Gulma, Jagung