

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa perlakuan konsentrasi herbisida glifosat berpengaruh sangat nyata terhadap persentase kematian gulma *Colocasia esculenta*. Perlakuan terbaik diperoleh pada konsentrasi 15 ml/L air (P3) dengan tingkat kematian gulma tertinggi, sehingga menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi glifosat mampu meningkatkan efektivitas pengendalian gulma pada areal perkebunan kelapa sawit.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan penggunaan herbisida glifosat dengan konsentrasi 15 ml/L air sebagai metode pengendalian gulma *Colocasia esculenta* di areal perkebunan kelapa sawit karena terbukti paling efektif dalam meningkatkan kematian gulma. Selain itu, aplikasi herbisida sebaiknya dilakukan pada kondisi cuaca yang mendukung, seperti tidak hujan dan kelembapan cukup, agar penyerapan herbisida lebih optimal. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan mengkaji pengaruh waktu aplikasi, frekuensi penyemprotan, serta kombinasi metode pengendalian lain agar diperoleh hasil yang lebih efektif dan berkelanjutan.