

RINGKASAN

RAHMATSYAH DAMANIK, 2019. “UJI POTENSI JENIS ALELOPATI DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN GULMA TEKI (*Cyperus rotundus* L.)” Tugas Akhir Mahasiswa STIPAP Program Studi Budidaya Perkebunan dibimbing oleh Aulia Juanda Djs, S.Si., M.Si dan M Yusuf Dibisono, S.P., M.P.

Teiki (*C. rotundus*) merupakan gulma berbahaya dan mampu mengeluarkan zat alelopati sehingga mampu menyerap unsur hara dari dalam tanah sehingga tumbuh menyebar dengan cepat dan menekan tanaman utama. Berdasarkan hal ini maka di lakukan penelitian respon pertumbuhan gulma teki (*Cyperus rotundus*) akibat aplikasi ekstrak alelopati daun mangga (*Mangifera indica* L.)

Penelitian dilakukan di rumah kaca Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Agrobisnis Perkebunan (STIPAP) Medan. Waktu penelitian dilakukan pada bulan April sampai dengan Mei 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan non faktorial, yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan . Pengujian parameter disusun pada daftar sidik ragam dan dilakukan uji Beda Duncan's Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Alelopati ekstrak daun mangga (*M. indica* L) dengan konsentrasi 20% menunjukkan angka terendah pada tinggi gulma dan panjang akar gulma sehingga efektif dalam menekan pertumbuhan gulma teki (*C. rotundus*).

Kata Kunci : *Cyperus rotundus*, Ekstrak alelopati.