



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

POTENSI ALELOPATI BEBERAPA GULMA SEBAGAI BIOHERBISIDA PADA TANAMAN KEDELAI (GLYCINE MAX L)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh alelopati gulma *Imperata cylindrica*, *Cyperus rotundus* dan *Cynodon dactylon* yang berpotensi sebagai bioherbisida untuk mengendalikan gulma pada tanaman kedelai. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Gulma dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. Waktu penelitian ini mulai Mei sampai Agustus 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non Faktorial 7 perlakuan dengan 3 kali ulangan (tanpa ekstrak, konsentrasi ekstrak *Imperata cylindrica* 10%, konsentrasi ekstrak *Imperata cylindrica* 20%, konsentrasi ekstrak *Cyperus rotundus* 10%, konsentrasi ekstrak *Cyperus rotundus* 20%, konsentrasi ekstrak *Cynodon dactylon* 10%, konsentrasi ekstrak *Cynodon dactylon* 20%). Parameter yang diamati antara lain persentase keracunan tanaman kedelai, persentase pengendalian gulma, tinggi tanaman kedelai, bobot basah dan bobot kering gulma, jumlah biji per tanaman dan bobot biji per tanaman. ekstrak gulma berpengaruh nyata terhadap persentase keracunan tanaman kedelai pada 14 dan 21 HSA, pengendalian gulma *Amaranthus spinosus* dan *Chloris barbata* pada 7, 14 dan 21 HST. Pemberian beberapa konsentrasi ekstrak gulma tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman kedelai, bobot biji per tanaman, jumlah biji per tanaman, bobot basah gulma, bobot kering gulma.

Kata kunci : Alelopati, Bioherbisida, Tanaman Kedelai