

ABSTRAK

**Karakteristik Alelopati Ekstrak Air Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.)
Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Kecambah Sawi Pakcoy
(*Brassica rapa* L.)**

Oleh

DIAN PUTRI SANI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan konsentrasi berapa ekstrak air daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) yang bersifat *stimulant* atau inhibitor terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.).

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2019 di Laboratorium Botani 1 Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

Penelitian ini menggunakan metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan faktor utamanya adalah ekstrak air daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan 5 taraf konsentrasi yaitu 0% v/v, 5% v/v, 10% v/v, 15% v/v, dan 20% v/v sebagai perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 5x. Variabel yang diukur dalam penelitian ini adalah panjang akar, berat segar dan berat kering (*aerial part* dan akar), panjang

aerial part, kadar air relative dan kandungan klorofil a, b serta total kecambah. Data yang diperoleh di homogenitaskan dengan uji Levene. Setelah homogen di Analisis ragam pada taraf nyata 5%. Jika ada perbedaan antar perlakuan, maka dilakukan uji lanjut dengan Uji BNJ (Beda Nyata Jujur). Hasil penelitian menunjukkan bahwa alelopati dari jarak pagar menyebabkan efek stimulasi terhadap berat segar kecambah dan berat keringkecambah dengan konsentrasi maksimum 10% v/v. Berat segar mengalami peningkatan dari 38,22 menjadi 49,16 atau sebesar 22,25% sedangkan berat kering mengalami peningkatan dari 3,40 menjadi 4,42 atau sebesar 23,07%

Kata kunci: Alelopati, *Brasicca rapa* L., *Jatropha curcas* L.