

**PENGARUH PEMBERIAN SERBUK DAUN GULMA *Chromolaena odorata* (L.)  
R.M. King & H. Rob. TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA PADA TANAMAN  
TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**OLEH**

**HARINDA RAMADHANI**

**BP. 1310421008**

**PEMBIMBING : 1. SOLFIYENI, MP**

**2. ZUHRI SYAM, MP**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2017**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian serbuk gulma *Chromolaena odorata* terhadap pertumbuhan gulma pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*) telah dilaksanakan di rumah kawat dan Laboratorium Ekologi Tumbuhan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas pada bulan Oktober 2016 – Maret 2017. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa takaran serbuk daun *Chromolaena odorata* yang dapat menekan pertumbuhan gulma pada tanaman tomat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah tanpa serbuk sebagai kontrol, takaran serbuk 50 g/polybag, 100 g/polybag, 150 g/polybag, dan 200 g/polybag. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian takaran serbuk 50 g/polybag sudah dapat menekan pertumbuhan gulma, tetapi pada takaran 200 g pengaruh pemberian serbuk lebih terlihat sebagai sumber bahan organik. Pengaruh pemberian serbuk terhadap tanaman tomat tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel penelitian setelah dianalisa secara statistik.

**Kata kunci :** *Chromolaena odorata*, Gulma, Serbuk



## ABSTRACT

Research on the influence of powdered *Chromolaena odorata* against the growth of weeds on crop tomato (*Lycopersicon esculentum*) has been implemented at the Houseplant and Plant Ecology Laboratory of Biology Department of Faculty of Mathematics and Natural Sciences of Andalas University in October 2016 – March 2017. The purpose of this research is to find out how many doses of the leaf powder of *Chromolaena odorata* that can suppress the growth of weeds on tomato plants. This study used a Randomized Complete Design with five treatments and five replicates. The treatment given is without the powder as a control, measuring powder of 50 g/polybag, 100 g/polybag, 150 g/polybag, and 200 g/polybag. The results of this study showed that the administration of powder doses of 50 g/polybag can suppress weed growth, but at a rate of 200 g, the influence of powder supply the powder more seen as a source of organic matter. The influence of giving powder on tomato plants has no significant effect on all research variables after being analyzed statistically.

**Keywords:** *Chromolaena odorata*, powder, weeds

