

## **ABSTRAK**

### **EFIKASI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) DAN ALANG ALANG (*Imperata cylindrica* Beauv.) TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN PUTRI MALU (*Mimosa pudica* L.)**

Oleh

**Rizal Ramadhan**  
**NPM. 175001100**

**Dosen Pembimbing**  
**Suhardjadinata**  
**H. Amir Amilin**

Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk mengendalikan gulma adalah dengan menggunakan herbisida nabati. Beberapa jenis gulma yang memiliki potensi untuk bahan pembuatan herbisida nabati diantaranya adalah kirinyuh dan alang-alang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun kirinyuh dan ekstrak rhizoma alang-alang baik secara tunggal maupun kombinasinya terhadap perkecambahan dan pertumbuhan gulma putri malu. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Produksi Tanaman dan Rumah Plastik, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi pada bulan Juli sampai dengan Oktober 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan yaitu (20% ekstrak daun kirinyuh, 15% ekstrak daun kirinyuh + 5% ekstrak rhizoma alang-alang, 10% ekstrak daun kirinyuh + 10% ekstrak rhizoma alang-alang, 20% ekstrak rhizoma alang-alang, 15% ekstrak rhizoma alang-alang + 5% ekstrak daun kirinyuh). Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kirinyuh dan rhizoma alang alang baik secara tunggal maupun kombinasinya efektif untuk menghambat perkecambahan dan pertumbuhan gulma putri malu. Ekstrak rhizoma alang-alang 15% + ekstrak daun kirinyuh 5% efektif untuk menghambat perkecambahan dan pertumbuhan gulma putri malu.

*Kata kunci :Efikasi, Daun kirinyuh, rhizoma alang-alang, putri malu*

## ABSTRACT

### **EFFICACY OF SIAM WEED LEAVES EXTRACT (*Chromolaena odorata* L.) and COGON GRASS (*Imperata cylindrica* Beauv.) ON GERMINATION AND GROWTH OF *Mimosa pudica* L.**

By

**Rizal Ramadhan**  
**Student Number 175001100**

**Guided by:**  
**Suhardjadinata**  
**H. Amir Amilin**

One alternative that can be done to control weeds is to use organic herbicides. Several types of weeds that have the potential to be used as ingredients for making organic herbicides include siam weed and cogon grass. This study aimed to determine the effect of the concentration of siam weed leaf extract and cogon grass rhizome extract, either singly or in combination, on the germination and growth of *Mimosa pudica* weeds. This research was carried out at the Plant Production Laboratory and Plastic House, Faculty of Agriculture, Siliwangi University from July to October 2021. This study used a completely randomized design with 6 treatments, namely (20% siam weed leaf extract, 15% siam weed leaf extract + 5% cogon grass rhizome extract, 10% siam weed leaf extract + 10% cogon grass rhizome extract, 20% cogon grass rhizoma extract, 15% cogon grass rhizome extract + 5% siam weed leaf extract). Each treatment was repeated 4 times, Data were analyzed using variance with the F test and continued with Duncan's Multiple Distance Test with a 5% significance level. The results showed that siam weed leaf extract and alang alang rhizome, either singly or in combination, were effective in inhibiting the germination and growth of *Mimosa pudica* weeds. Cogon grass rhizome extract 15% + siam weed leaf extract 5% was effective to inhibit germination and growth of *Mimosa pudica* weeds.

*Keywords : Efficacy, Siamweed leaves, cogon grass rhizome, Mimosa pudica*