

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.) TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN GULMA SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha* H.B.K.)

Oleh:
Arif Hidayat
NPM 175001131

Dosen Pembimbing:
Darul Zumani
Yanto Yulianto

Herbisida organik dapat menjadi alternatif dalam pengendalian gulma. Salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai herbisida organik adalah tanaman ketapang (*Terminalia catappa* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun ketapang terhadap perkecambahan dan pertumbuhan gulma sembung rambat. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis pada bulan Juli sampai dengan September 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan yaitu taraf konsentrasi ekstrak daun ketapang (0%, 15%, 30%, 45%, 60% dan 75%). Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga jumlah plot percobaan adalah 24 plot. Data dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun ketapang berpengaruh terhadap perkecambahan dan pertumbuhan biji gulma sembung rambat. Ekstrak daun ketapang pada konsentrasi 75% paling efektif dalam menghambat perkecambahan dan pertumbuhan gulma sembung rambat.

Kata kunci : *Ketapang, perkecambahan, pertumbuhan, sembung rambat*

ABSTRACT

THE EFFECT OF CONCENTRATION OF TROPICAL-ALMOND LEAF EXTRACT (*Terminalia catappa* L.) ON GERMINATION AND GROWTH OF BITTER VINE WEED (*Mikania micrantha* H.B.K.)

By
Arif Hidayat
NPM. 175001131

Supervisors:
Darul Zumani
Yanto Yulianto

Organic herbicides can be an alternative in controlling weeds. One of the plants that can be used as organic herbicides is Tropical almond (*Terminalia catappa* L.). This study aims to determine the effect of the concentration of ketapang leaf extract on the germination and growth of sembung rambat weeds. The research was carried out in the Laboratory of the Agricultural Extension Center, Cipaku District, Ciamis Regency from July to September 2021. This study used a completely randomized design with 6 treatments, namely the concentration level of ketapang leaf extract (0%, 15%, 30%, 45%, 60% and 75%). Each treatment was repeated 4 times, so the number of experimental plots was 24 plots. Data were analyzed using one way-ANOVA and continued with Duncan's Multiple Distance Test with 5% significance level. The results showed that ketapang leaf extract had an effect on the germination and growth of seeds of sembung rambat weed. Ketapang leaf extract at a concentration of 75% most effective to reduce the germination phase and growth of sembung rambat weeds.

Keywords : Tropical almond, germination, growth, bitter vine