

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA AJERAN (*Bidens pilosa* L)

Oleh

Titi Ayu Wijayanti
NPM 175001088

Dosen Pembimbing :
Darul Zumani
Suhartono

Gulma kirinyuh (*Chromolaena odorata*) mempunyai kandungan tanin, steroid, fenol, dan senyawa lain yang dapat menghambat pertumbuhan tumbuhan lain disekitarnya, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai herbisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun kirinyuh yang efektif dalam mengendalikan gulma ajeran (*Bidens pilosa* L), penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 kali ulangan. Perlakuan terdiri dari konsentrasi ekstrak daun kirinyuh 0%, 10%, 20%, 30%, dan 40%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi ekstrak daun kirinyuh 10%, 20%, 30%, dan 40% berpengaruh nyata terhadap tinggi gulma, jumlah daun, luas daun, jumlah klorofil, panjang akar, berat kering dan berat basah gulma ajeran. Konsentrasi ekstrak daun kirinyuh 40% efektif menghambat pertumbuhan gulma ajeran.

Kata kunci : ekstrak kirinyuh, ajeran, herbisida nabati