

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) UNTUK MENGENDALIKAN GULMA TEKI (*Cyperus rotundus* L.) DAN PENGARUHNYA TERHADAP KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)

Oleh
Nadia Rahma Indriastuti
NPM 185001057

Dosen Pembimbing
Amir Amilin
Fitri Kurniati

Teki (*Cyperus rotundus* L.) merupakan salah satu gulma penting pada budidaya kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Teki termasuk jenis gulma yang sulit dikendalikan karena memiliki kemampuan beradaptasi yang kuat pada berbagai kondisi tanah, selain itu dapat berkembang biak dengan cepat melalui bagian vegetatif (stolon dan umbi) maupun generatif (biji). Pengendalian gulma teki dapat dilakukan dengan menggunakan herbisida, baik anorganik maupun herbisida organik. Salah satu bahan yang dapat digunakan sebagai herbisida nabati adalah daun pepaya (*Carica papaya* L.) yang mengandung senyawa alelokimia seperti alkaloid, flavonoid, steroid, dan senyawa fenol yang dapat menghambat pertumbuhan gulma teki. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan ekstrak daun pepaya dalam mengendalikan gulma teki di pertanaman kacang hijau. Percobaan dilakukan di kebun percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan yang diuji adalah kontrol (tanpa herbisida), herbisida sintetik (glifosat), dan konsentrasi ekstrak daun pepaya 20%, 40%, dan 60%. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 60% efektif untuk menghambat pertumbuhan gulma teki dan tidak menyebabkan keracunan terhadap kacang hijau.

Kata kunci : ekstrak daun pepaya, teki, kacang hijau