

ABSTRAK

Eka Jaya. 2014. Penekanan Gulma *Echinochloa crusgalli* L Serta Pertumbuhan dan Hasil *Oryza Sativa* L Varietas Lokal Segon Beureum Akibat Aplikasi Ekstrak Daun *Pinus merkusii* Jungh . Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Dikayani.

Penurunan produksi padi sawah di Indonesia diakibatkan adanya kompetisi antara tanaman pokok dan gulma dalam memenuhi kebutuhan unsur hara, cahaya, dan air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penekanan perkecambahan dan pertumbuhan gulma *Echinochloa crusgalli* L akibat pemberian ekstrak daun pinus pada tanaman padi varietas lokal segon beureum. Penelitian ini dilaksanakan di kampung Cibangkong Desa Tanjung Sari Kecamatan Jampang Tengah Kabupaten Sukabumi dari Januari sampai dengan Mei 2014. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) Sederhana dengan perlakuan Tanpa Pemberian Herbisida, Herbisida kimia dengan dosis 4 L ha^{-1} , Ekstrak daun pinus 400 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 500 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 600 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 700 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 800 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 900 ml L^{-1} , Ekstrak daun pinus 1000 ml L^{-1} , perlakuan diulang tiga kali. Parameter: persentase biji gulma yang tumbuh, tinggi gulma, bobot kering gulma, tinggi tanaman padi, jumlah anakan padi, bobot gabah kering panen/petak, bobot gabah kering giling/petak. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh sangat nyata dalam menekan perkecambahan *Echinochloa crusgalli*, tinggi gulma *Echinochloa crusgalli*, bobot kering serta mempertahankan tinggi tanaman padi, jumlah anakan padi, bobot gabah kering panen/petak, bobot gabah kering giling/petak dengan konsentrasi terbaik yaitu EDP 1000 ml L^{-1} . Bobot kering giling $6,711 \text{ ton/ha}$

Kata kunci : *Echinochloa crusgalli* L, Ekstrak Daun Pinus, Hasil, Padi, Pertumbuhan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG