

ABSTRAK

**Efek Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* [L.] R.M. King & H.Rob.)
terhadap Pertumbuhan Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Varietas Situ Bagendit pada
Kondisi Cekaman Aluminium**

Oleh

MITHA TRIYANA

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak dari daun Kirinyuh dapat memperbaiki pertumbuhan padi gogo varietas Situ Bagendit pada kondisi cekaman aluminium. Penelitian ini dilakukan dalam percobaan faktorial 3 x 2. Faktor A adalah Aluminium dengan 3 taraf konsentrasi : 0 % b/v, 15% b/v, dan 30% b/v. Faktor B adalah ekstrak daun kirinyuh dengan 2 taraf konsentrasi: 0% b/v dan 10% b/v. Seluruh kombinasi perlakuan diulang 4 kali sehingga jumlah satuan percobaan adalah 24. Parameter dalam penelitian ini adalah panjang tunas, berat segar , berat kering , kadar air relatif dan rasio tunas akar kecambah padi. Homogenitas ragam diuji dengan Uji Levene, analisis ragam pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Aluminium pada kecambah padi gogo varietas Situ Bagendit menyebabkan penurunan pada berat segar tunas dan rasio tunas akar sedangkan Perlakuan ekstrak daun Kirinyuh pada kecambah padi gogo varietas Situ Bagendit mempengaruhi kenaikan dua variabel yaitu berat segar tunas dan berat kering kecambah. Namun interaksi antara ekstrak air daun Kirinyuh dan Aluminium menaikkan panjang tunas dan berat kering tunas pada konsentrasi 0% sedangkan pada konsentrasi 30% menurunkan panjang tunas kecambah padi gogo varietas Situ. Sehingga di dapat kesimpulan bahwa ekstrak air daun kirinyuh tidak dapat memperbaiki pertumbuhan padi gogo varietas Situ Bagendit pada kondisi cekaman Aluminium.

Kata Kunci: Padi Gogo Varietas Situ Bagendit, Kirinyuh, Aluminium,