

ABSTRAK

STUDI PERBANDINGAN KARAKTERISTIK ALELOPATI DAUN KERING DAN RIMPANG KERING ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.) TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN KECAMBAH BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) Kultivar HIBRIDA NK 7328

Oleh

Galleh Saputri

Alang-alang merupakan tanaman yang memiliki rimpang yang menyebar luas di bawah permukaan tanah dan termasuk sepuluh gulma bermasalah di dunia.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan apakah ada perbedaan karakteristik alelopati daun kering dan rimpang kering alang-alang (*Imperata cylindrica* L.). Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan ekstrak rimpang kering dan daun kering alang-alang sebagai faktor utama yang terdiri dari beberapa taraf konsentrasi: 0% b/v (kontrol), 0,25% b/v dan 0,5% b/v serta terdiri dari lima ulangan. Parameter dalam penelitian ini adalah daya kecambah, panjang tunas, berat segar kecambah, berat kering kecambah, rasio tunas akar, kadar air relatif dan kandungan klorofil a, klorofil b dan klorofil total. Pengamatan variabel pertumbuhan tunas dilakukan 7 hari setelah penanaman. Data diuji menggunakan uji Levene pada taraf 5% untuk mengetahui homogenitas ragam. Kemudian

dianalisis dengan analisis ragam, lalu diuji lanjut dengan uji beda nyata jujur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan karakteristik alelopati pada ekstrak daun kering dan rimpang kering alang-alang terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah benih jagung Hibrida NK 7328.

Kata Kunci : Alang-alang, Alelopati, jagung dan rimpang