

ABSTRAK

Nurul Sapitri (0822020073) Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Ekstrak Tauge Sebagai Osmopriming Terhadap Viabilitas Benih Sawi (*Brassica Juncea L.*) Kedaluwarsa dibimbing oleh Abdullah dan Sudirman

Penelitian bertujuan untuk untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman ekstrak tauge sebagai osmopriming terhadap viabilitas benih sawi kedaluwarsa. Mengetahui konsentrasi ekstrak tauge dan lama perendaman yang tepat dalam perbaikan viabilitas benih sawi kedaluwarsa. Mengetahui interaksi ekstrak tauge sebagai osmopriming terhadap benih sawi kedaluwarsa. Penelitian ini dilakukan di laboratorium bioteknologi dan produksi tanaman, fakultas pertanian, Universitas Muslim Indonesia. Penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang disusun dengan pola faktorial 2 faktor. Dimana faktor pertama adalah konsentrasi ekstrak tauge terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu 0%, 30%, 40% dan 50%. Faktor kedua perlakuan lama perendaman yang terdiri 3 taraf yaitu 3 jam, 6 jam dan 9 jam. Kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah daya berkecambah, keserampakan tumbuh, potensi tumbuh, kecepatan tumbuh, jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar dan berat kering. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Perendaman benih sawi dalam berbagai konsentrasi ekstrak tauge terbaik dalam meningkatkan viabilitas benih dan vigor bibit sawi kedaluwarsa yaitu 40% dan berpengaruh nyata terhadap parameter daya berkecambah dan kecepatan tumbuh. Lama perendaman benih sawi dalam berbagai konsentrasi ekstrak tauge terbaik dalam meningkatkan viabilitas benih dan vigor bibit sawi kedaluwarsa yaitu pada 6 jam dan berpengaruh sangat nyata pada parameter potensi tumbuh maksimum. Interaksi antara perlakuan konsentrasi dan lama perendaman ekstrak tauge berpengaruh tidak nyata pada semua parameter viabilitas benih dan vigor bibit sawi kedaluwarsa.

Kata kunci: Konsentrasi, lama perendaman, benih, sawi.