

ABSTRAK

EFEK KOMBINASI GA₃ DAN ASAM SALISILAT TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN KECAMBAH PADA KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) KULTIVAR KELINCI DI BAWAH CEKAMAN ALUMINIUM

Oleh

Dea Primandari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh GA₃ dan asam salisilat terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kacang tanah varietas kelinci dibawah cekaman aluminium. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Botani Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung dari bulan November - Desember 2018. Penelitian ini dilaksanakan dalam percobaan faktorial 2x3. Faktor A adalah Zat Perangsang Tumbuh (ZPT) dengan tiga taraf : GA₃ (0,1 % b/v), asam salisilat (0,1% b/v) dan GA₃ + asam salisilat. Faktor B adalah AL(OH)₃ dengan dua taraf konsentrasi : 0% b/v dan 0,5% b/v. Parameter dalam penelitian ini yaitu: 1) daya kecambah, 2) panjang tunas kecambah, 3) berat segar kecambah, 4) berat kering kecambah, dan 5) kadar air relatif. Homogenitas seragam ditentukan dengan uji Levene pada taraf nyata 5%. Analisis ragam dilakukan pada taraf nyata 5%. Main effect ditentukan dengan uji Tukey dan simple effect dengan uji F masing-masing pada taraf nyata 5 %. Dari hasil

penelitian disimpulkan bahwa campuran larutan GA3 dan larutan AS lebih efektif dari pada larutan tunggal GA3 atau larutan AS dalam mengatasi efek toksik aluminium terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah kacang tanah varietas kelinci.

Kata kunci : Aluminium, Asam salisilat, GA3, Kacang Tanah.