

ABSTRAK

EFEK GA₃, ASAM SALISILAT SERTA GA₃ + ASAM SALISILAT TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN KECAMBAH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L) DIBAWAH CEKAMAN KEKERINGAN YANG DI INDUKSI OLEH PEG

Oleh

Noviani

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah giberelin dan asam salisilat mempengaruhi perkecambahan dan pertumbuhan kacang tanah varietas kelinci dibawah cekaman kekeringan . 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 PEG 6000 dengan dua taraf konsentrasi : 0% b/v dan 5 % b/v . Faktor B adalah Zat Perangsang Tumbuh (ZPT) dengan tiga taraf : GA₃ (0,1 % b/v), asam salisilat (0,1% b/v) dan GA₃ + asam salisilat. Sebagai parameter adalah daya kecambah, panjang tunas kecambah, berat segar kecambah, berat kering kecambah, kadar air relatif , dan kandungan klorofil a, b dan total.

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 %. Efek GA3 dan Asam salisilat terhadap daya kecambah kacang tanah dibawah cekaman kekeringan relatif tidak berbeda namun GA3+ Asam Salisilat berefek negatif terhadap daya kecambah kacang tanah. Efek GA3 dan Asam salisilat terhadap panjang tunas dan berat segar kecambah kacang tanah relatif tidak berbeda namun kombinasi GA3+ Asam salisilat berefek negatif terhadap berat segar kecambah kacang tanah. GA3 memiliki efek stimulasi terhadap berat kering kecambah kacang tanah di bawa cekaman kekeringan namun Asam salisilat tidak memiliki efek stimulasi.

Kata kunci : Asam salisilat, Cekaman Kekeringan, Giberelin , Kacang Tanah, Varietas kelinci.