

UJI KETAHANAN SALINITAS BEBERAPA VARIETAS KACANG TUNGGAK (*Vigna unguiculata* L.) PADA STADIA PERKECAMBAHAN

Oleh
Sintia Nopitasari
RINGKASAN

Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.) merupakan salah satu tanaman budidaya di Kalimantan Barat, biasanya dibudidayakan di lahan kering pada musim kemarau dan dapat hidup di lahan kering. Kandungan garam yang tinggi pada tanah dapat menyebabkan salinitas (gangguan pertumbuhan tanaman). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan beberapa varietas kacang tunggak terhadap cekaman salinitas pada perlakuan NaCl, penelitian dilakukan pada 30 Agustus sampai dengan 9 September 2022, penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah kacang tunggak varietas Tampi, Arghavan, KT-1 dan KT-9. Faktor kedua adalah 4 taraf kontrol 0 ppm, 2,500 ppm, 5,000 ppm dan 7,500 ppm. Sehingga didapatkan 48 satuan percobaan. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah kekuatan tumbuh kecambah, daya berkecambah, indeks vigor, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, panjang akar, daya hantar listrik, berat kering kecambah normal dan ketebalan kulit. Hasil menunjukkan pengaruh varietas sangat nyata pada kecepatan tumbuh, daya hantar listrik, ketebalan kulit dan berat kering kecambah normal, berpengaruh nyata terhadap potensi tumbuh maksimum dan panjang akar, serta berpengaruh tidak nyata terhadap kekuatan tumbuh kecambah, indeks vigor, keserempakan tumbuh, daya hantar listrik, panjang hipokotil dan ketebalan kulit. Konsentrasi NaCl menunjukkan berpengaruh sangat nyata pada kekuatan tumbuh kecambah, indeks vigor, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, panjang akar, berat kering kecambah normal, ketebalan kulit. Pengaruh interaksi varietas x NaCl menunjukkan hasil berpengaruh tidak nyata pada kekuatan tumbuh kecambah, indeks vigor, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, berat kering kecambah normal, dan berpengaruh nyata pada panjang akar.

Kata Kunci : Kacang Tunggak, Salinitas, NaCl, Viabilitas

