

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian pupuk silika meningkatkan kandungan klorofil a, klorofil b dan klorofil total. Pemberian pupuk silika dengan dengan konsentrasi 6 ml L⁻¹ menunjukkan kandungan klorofil a, klorofil b dan klorofil total tertinggi yaitu 7,8 mg L⁻¹, 5,2 mg L⁻¹ dan 13,0 mg L⁻¹.
2. Tingkat salinitas menurunkan tinggi tanaman 42 HST, jumlah daun trifoliat 42 HST, luas daun trifoliat 28 HST dan 42 HST, kehijauan daun 42 HST, bobot tajuk segar 42 HST, bobot tajuk kering 42 HST, bobot akar kering 42 HST, bobot brangkasan kering 42 HST, jumlah bintil akar 42 HST, jumlah biji per tanaman, bobot biji per tanaman dan kandungan klorofil a, b dan klorofil total.
3. Interaksi pemberian pupuk silika dan tingkat salinitas meningkatkan jumlah polong per tanaman pada salinitas tingkat rendah dan sedang (<2 dS m⁻¹ dan 4 dS m⁻¹), dengan hasil terbaik diperoleh melalui kombinasi pemberian pupuk silika 6 mL L⁻¹ pada kondisi salinitas < 2 dS m⁻¹.

5.2 Saran

Penambahan pupuk silika tidak cukup mengatasi cekaman salinitas yang tinggi pada budidaya tanaman kacang hijau, sehingga penelitian lanjutan dengan penambahan amelioran atau bahan pembenah tanah lain diperlukan untuk menurunkan salinitas sampai taraf dibawah batas kritis tanaman kacang hijau.