

Nama : Anisa Rahmalwati

Npm : 1934161012

Ps : Agr B

Pengaruh Pengaturan faktor lingkungan Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman kedelai Pada kondisi Jarak Air

• Metode:

Percobaan ini menggunakan metode eksperimen lapangan dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) polifaktorial dan diulang 2 kali. Percobaan ini terdiri dari 2 faktor, yaitu: faktor ke-1 cara pemberian pupuk 4 taraf (L), dan faktor ke-2 jarak tanam 4 taraf (J).

• Hasil:

Hasil yang didapat terhadap tinggi tanaman 4, 6, 8 MST tidak menunjukkan interaksi. Pada tabel 1 menunjukkan pengaruh mandiri cara pemupukan tidak memberi pengaruh yang berbeda nyata terhadap tinggi tanaman. Sedangkan dengan jarak tanam memberikan pengaruh yang berbeda nyata tinggi tanaman. Hasil analisis menunjukkan pengaruh cara pemupukan dan jarak tanam terhadap jumlah daun tidak menunjukkan interaksi. Sedangkan pada indeks luas daun, bobot kering tanaman, dan bobot kering bintil akar tidak menunjukkan interaksi/pengaruh. Cara pemupukan dan jarak tanam tidak memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah polong isi per tanaman.

Pengaruh mandiri tidak berbeda nyata terhadap variabel pertumbuhan dan hasil pada cara pemupukan.

• Kesimpulan:

Pengaruh interaksi antara cara pemupukan dan jarak tanam terjadi pada jumlah bintil akar efektif. Cara pemupukan tidak berpengaruh nyata terhadap komponen pertumbuhan dan komponen hasil. Adanya jarak tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 4 MST, dan jumlah daun MST.

→ faktor-faktor tersebut dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena jarak tanam yang rapat akan meningkatkan persaingan tanaman dalam mendapatkan radiasi matahari sehingga tanaman



tumbuh lebih tinggi untuk mendapatkan radiasi matahari paling banyak. Juga menyebabkan ketersediaan hara dalam tanah berkurang.