

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh nitrogen terhadap pertumbuhan, produksi dan jumlah klorofil pada tanaman jagung, mengetahui pengaruh varietas jagung pulut yang dapat memberikan pertumbuhan, produksi dan jumlah klorofil yang lebih baik, serta mengetahui interaksi antara pemupukan nitrogen dan varietas terhadap pertumbuhan, produksi dan jumlah klorofil pada tanaman jagung pulut. Penelitian ini dilakukan di Greenhouse Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia, Kota Makassar yang dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Desember 2024. Penelitian ini didesain dalam bentuk Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah varietas (V) terdiri dari : Putra Baru 1 (V1), Putra Baru 2 (V2), dan Arumba (V3). Faktor kedua adalah pemupukan Nitrogen (N) terdiri dari : Kontrol (N0) dan Pemupukan Nitrogen 100kg Urea/ha (N1). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk urea 100kg/ha menghasilkan peningkatan jumlah daun sebanyak 10,39 helai, klorofil 41,63 6mm^2 , panjang tongkol 15,18 cm, diameter tongkol 3,80 cm, bobot tongkol 92,61 g, dan bobot biji 74,09 g. Perlakuan varietas Putra Baru 1 menunjukkan jumlah daun 10,28 helai, panjang tongkol 14,72 cm, bobot tongkol 88,83 g dan bobot biji 71,07 g yang lebih tinggi dibandingkan varietas lainnya. Varietas arumba unggul dalam jumlah klorofil 40,86 6mm^2 , kecepatan berbunga jantan 41,12 hari dan bunga betina 44,04 hari. Interaksi antara pemupukan urea 100kg/ha dan varietas putra baru 1 menghasilkan jumlah daun yang lebih banyak yaitu 11,24 helai.

Kata Kunci : Jagung varietas Putra Baru 1, Putra Baru 2, Pupuk Nitrogen