

RINGKASAN

Andyni Jusman (08220200004) “Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.)” Dibimbing oleh **St Subaedah** dan **Saida**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam, mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK dan mengetahui interaksi antara jarak tanam dan pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2024 di Desa Pa'rapunganta, Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah dengan pola faktorial yang terdiri atas, Petak utama adalah Jarak Tanam yang terdiri atas jarak tanam 70 cm x 20 cm dan jarak tanam 75 cm x 25 cm. sebagai anak petak yaitu pemberian pupuk NPK yang terdiri atas 3 taraf yaitu 200 kg/ha, 300 kg/ha dan 400 kg/ha. Kombinasi kedua faktor diperoleh 6 kombinasi perlakuan, setiap kombinasi perlakuan di ulang 3 kali sehingga diperoleh 18 satuan percobaan. Parameter pengamatan yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga jantan 50%, umur berbunga betina 50%, Panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol, bobot tongkol perpetak, bobot biji pertongkol, bobot 100 butir dan produksi biji kering.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan dan produksi tanaman jagung dipengaruhi oleh jarak tanam. Jarak tanam 75 cm x 25 cm (J2) diperoleh tanaman yang tertinggi yaitu (186,78 cm), diameter tongkol yang terbesar yaitu (46,13 mm) dan bobot tongkol yang terberat yaitu (247,41 g). Pemberian pupuk NPK dosis 400 kg/ha diperoleh daun yang lebih banyak yaitu (11,82 helai), sementara itu pupuk NPK dosis 300 kg/ha diperoleh waktu yang lebih cepat. terhadap umur berbunga tanaman jagung. Interaksi antara jarak tanam dan pupuk NPK tidak memberikan pengaruh yang nyata namun cenderung terbaik pada pemberian dosis pupuk NPK sebanyak 300 kg/ha dengan penggunaan jarak tanam 75 cm x 25 cm yaitu pada parameter bobot tongkol per petak (2,98 kg/petak) dan produksi per hektar yaitu (7,71 ton/ha).

Kata Kunci : Jagung; Jarak tanam; NPK