

RINGKASAN

Anas Tri Asshidiqh Asri (08220200013) Respon Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK. Dibimbing Oleh **St Subaedah dan Andi Ralle**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK yang tepat bagi pertumbuhan tanaman jagung, mengetahui pertumbuhan dan produksi berbagai macam varietas tanaman jagung dan mengetahui interaksi antara varietas dan pemupukan NPK terhadap pertumbuhan & produksi jagung hibrida. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bulukunyi, Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan, Indonesia. Penelitian ini dimulai pada bulan Februari - April 2024. Penelitian ini dirancang dalam bentuk Rancangan Petak Terbagi, sebagai petak utama adalah varietas yang terdiri dari 3 jenis yaitu Jagung Nk-Sumo, Jagung Bisi-18, Jagung Pioner 27. Sebagai anak petak adalah pupuk NPK yang terdiri 3 taraf yaitu (200 kg/ha = 3,5 g/tanaman), (300 kg/ha = 5,25 g/tanaman), (400 kg/ha = 7 g/tanaman). Dari kedua faktor perlakuan terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 27 satuan percobaan. Parameter pengamatan yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur bunga jantan, umur bunga betina, panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol, bobot tongkol/petak, bobot biji/tongkol, bobot 100 biji, dan produksi biji kering.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan varietas berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi jagung. Varietas Pioner-27 diperoleh diameter tongkol yang lebih besar yaitu 48,41 mm. Pemberian pupuk NPK (400kg/ha = 7 g/tanaman) memberikan pengaruh terbaik pada tinggi tanaman yaitu 187,01 cm, diameter tongkol 48,41 mm dan bobot tongkol 243,88 g. Interaksi antara varietas jagung dan pemupukan NPK tidak memberikan pengaruh yang nyata namun cenderung terbaik pada perlakuan (Varietas jagung Pioner 27 dengan dosis pupuk 400kg/ha) yaitu pada parameter jumlah daun, bobot tongkol, bobot biji/tongkol, dan umur berbunga betina. Perlakuan (Varietas jagung Nk-Sumo dengan dosis pupuk 300kg/ha) cenderung terbaik pada parameter bobot tongkol/petak, umur berbunga jantan, umur berbunga betina dan produksi biji kering per hektar.

Kata Kunci : Jagung, NPK, Varietas