

ABSTRAK

Pengembangan tanaman jagung terhadap respon pertumbuhan dan produksi jagung dapat dilihat dari varietas jagung harapan dan dosis pupuk NPK. Sifat daya adaptif tanaman jagung dapat dilakukan dengan memilih jenis varietas jagung harapan terbaik dan dosis pupuk NPK yang terbaik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dua varietas jagung harapan dan pupuk NPK serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah Desa Pa'bentengang, Kecamatan Bajeng, Kabupaten Gowa. Persiapan dan pelaksanaan penelitian ini dilakukan mulai April 2023 sampai dengan Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok 2 faktorial, faktor pertama varietas jagung: varietas harapan 1 dan varietas harapan 2. Faktor kedua pupuk NPK: tanpa pemberian pupuk NPK/kontrol dan pupuk NPK dengan dosis 3 g. Rancangan tersebut diulang sebanyak 3 kali sehingga menghasilkan 12 unit percobaan. Parameter tanaman yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga jantan 50%, umur berbunga betina 50%, panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol pertanaman, bobot 100 biji, bobot biji perpetak dan produksi biji perhektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis varietas jagung harapan 1 lebih baik dibandingkan varietas harapan 2 yang diperlihatkan oleh tinggi tanaman tertinggi dengan nilai rata-rata 208,63 cm dan penambahan jumlah daun dengan nilai rata-rata 10,03 helai. Sedangkan untuk dosis 3 g pupuk NPK lebih baik dibandingkan tanpa pemberian pupuk NPK yang diperlihatkan oleh penambahan panjang tongkol dengan nilai rata-rata 18,92 cm, penambahan diameter tongkol dengan nilai rata-rata 4,80 cm dan bobot tongkol pertanaman dengan nilai rata-rata 153,92 g. Interaksi antara penggunaan varietas harapan 2 dan pemberian dosis 3 g pupuk NPK tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung namun cenderung lebih baik pada parameter bobot biji perpetak dengan nilai rata-rata 7,4 kg dan produksi perhektar dengan nilai rata-rata 11,97 ton.

Kata Kunci : Jagung, Varietas, Pupuk NPK

ABSTRAC

The development of corn plants on the response to corn growth and production can be seen from the corn variety expectation and NPK fertilizer dose. The adaptive properties of corn plants can be done by choosing the type of corn variety of the best hope and the best dose of NPK fertilizer. This study aims to determine the effect of two varieties of hope corn and NPK fertilizer and the interaction of both on the growth and production of corn plants. This research was conducted in the rice fields of Pa'bentengang Village, Bajeng District, Gowa Regency. The preparation and implementation of this research will be carried out from April 2023 to August 2023. This study used a factorial group 2 randomized design, the first factor of corn varieties: hope variety 1 and expectation variety 2. The second factor of NPK fertilizer: without application of NPK fertilizer / control and NPK fertilizer with a dose of 3 g. The design was repeated 3 times, resulting in 12 experimental units. Plant parameters observed were plant height, number of leaves, male flowering age 50%, female flowering age 50%, cob

length, cob diameter, cob weight per plant, weight of 100 seeds, plot seed weight and seed production per hectare. The results showed that the type of corn variety hope 1 was better than the variety hope 2 which was shown by the highest plant height with an average value of 208.63 cm and an increase in the number of leaves with an average value of 10.03 strands. As for the dose of 3 g of NPK fertilizer is better than without the application of NPK fertilizer which is shown by the increase in cob length with an average value of 18.92 cm, the increase in cob diameter with an average value of 4.80 cm and the weight of the cob per plant with an average value of 153.92 g. The interaction between the use of hope 2 varieties and dosing of 3 g of NPK fertilizer had no effect on the growth and production of corn plants but tended to be better on the parameters The weight of plot seeds with an average value of 7.4 kg and the production per hectare with an average value of 11.97 tons.

Keywords: corn, varieties, NPK fertilizer.