

PENGARUH KOMPOS KULIT DURIAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS PADA REGOSOL

Chanif Muthohar

15011032

INTISARI

Jagung manis merupakan salah satu tanaman pangan yang dikonsumsi dan sangat disukai masyarakat di Indonesia. Jagung manis mempunyai nilai komersil tinggi, hal ini mendorong para petani untuk melakukan perbaikan terhadap sistem budidaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis, salah satunya pemupukan. Seiring bertambahnya jumlah penduduk untuk memenuhi kebutuhan pangan, prospek usaha tani jagung manis cukup cerah bila dikelola secara intensif dan komersil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos kulit durian pada budidaya jagung manis di tanah regosol. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Maret 2019 sampai dengan bulan Juli 2019 di Kebun Percobaan Gunung Bulu, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Ketinggian tempat 100 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan rancangan faktor tunggal yang dirancang di lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor yang diuji yaitu perlakuan takaran pupuk kompos kulit durian (10 ton/ha, 20 ton/ha, 30 ton/ha, 40 ton/ha) dan perlakuan tanpa kompos. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan *Analysis of Variance*, apabila terdapat perbedaan nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan uji beda nyata *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian kompos kulit durian dengan takaran yang berbeda tidak ada pengaruh pada pemberian kompos kulit durian dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis pada regosol.

Kata kunci : kompos, kulit durian, jagung manis, pertumbuhan, hasil, regosol

THE EFFECT OF DURIAN PEEL COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN ON REGOSOL

Chanif Muthohar

15011032

ABSTRACT

Sweet corn is one of the main foods consumed and enjoyed by many people in Indonesia. Sweet corn has high commercial value, which encourages farmers to scale up on the system of cultivation to boost both the growth and the result of sweet corn, among other things fertilizing. As the population grows to meet its food needs, the prospects of sweet corn production are high enough to be managed intensively and commercially. The purpose of this study was to determine the effect of durian peel compost on the growth and yield of sweet corn regosol. This research was conducted from March 2019 to July 2019 in the Gunung Bulu Experimental Garden, Faculty of Agro-Industry, Mercu Buana University, Yogyakarta. The height of the place is 100 meters above sea level. This study uses a single factor design designed in the field with a Completely Randomized Design (CRD) with 3 replications. The factors tested were the treatment of durian peel compost fertilizer (10 tons/ha, 20 tons/ha, 30 tons/ha, 40 tons/ha) and without compost was used. Each data obtained was analyzed by Analysis of Variance, if there were real differences between treatments then it was continued with Duncan's multiple range test (DMRT) at a significance level of 5%. The results of the analysis showed that the administration of durian peel compost with different measurements had no effect on the administration of durian peel compost in increasing growth and yield of sweet corn on regosol.

Keywords: compost, durian skin, sweet corn, growth, yield, regosol