

RINGKASAN

” Respon Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum L*) Terhadap Pupuk Guano dan SP36 Pada Tanah Andisol” Dibimbing oleh Ibu Ir. Chairani Siregar, M.P. sebagai ketua komisi pembimbing Bapak Dr.Ir.Diapari siregar, M.P. sebagai anggota komisi pembimbing tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk guano terhadap tanaman cabai di polybag pada tanah Andisol ,Untuk mengetahui pengaruh pemberian SP36 pada tanaman cabai di polybag pada tanah Andisol,Untuk mengetahui pengaruh antara pemberian pupuk guano dan SP36 pada tanaman cabai di polybag pada tanah Andisol Penelitian ini akan dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Jalan Karya Wisata, Kecamatan Medan Johor, Kota Madya Medan. Ketinggian tempat \pm 25 mdpl dengan topografi datar. Penelitian ini dimulai dari 5 Januari 2022 sampai dengan selesai. Penelitian ini menggunakan RAK (Rancangan acak kelompok) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama yaitu pemberian pupuk guano (G) yang terdiri dari dua taraf yaitu: G_0 = tanpa perlakuan $G_1=25\text{gr/Polybag}(5\text{Ton/ha})$ $G_2= 50\text{gr/Polybag}(10\text{ Ton/ha})$ $G_3= 75\text{ gr/Polybag}(15\text{ Ton/ha})$ Faktor kedua yaitu pemberian sp36 (S) terdiri dari 4 taraf yaitu : $S_0 =$ tanpa perlakuan $S_1 = 0,625\text{ gr/Polybag}(150\text{ kg/ha})$ $S_2 =1,25\text{gr/Polybag}(300\text{ kg/ha})$ $S_3=1,875\text{ gr/Polybag}(450\text{ kg/ha})$ hasil penelitian menunjukkan Pemberian pupuk guano berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, umur berbunga, jumlah buah dan bobot buah. Secara umum perlakuan G_3 (75g/polybag) memberikan hasil yang terbaik untuk bobot buah tanaman cabe merah.Pemberian pupuk SP 36 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah dan bobot buah. Secara umum perlakuan S_3 (1.875 g/polybag) memberikan hasil yang terbaik untuk bobot buah tanaman cabe merah.Interaksi antara pemberian pupuk guano dan pupuk SP 36 berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang, jumlah buah, dan bobot buah. Secara umum kombinasi perlakuan G_3S_1 (75 g pupuk guano/polibag dan 0.625 g SP 36/polibag) memberikan hasil yang terbaik terhadap bobot buah.

Kata kunci : Cabai merah ,Andisol ,Guano , SP 36

SUMMARY

"Response of Red Chili (*Capsicum Annum L*) to Guano and SP36 Fertilizers in Andisol Soil" Supervised by Mrs. Ir. Chairani Siregar, M.P. as chairman of the supervisory commission Mr. Dr.Ir.Diapari siregar, M.P. as a member of the supervisory commission, the purpose of this study was to determine the effect of giving guano fertilizer on chili plants in polybags on Andisol soil, to determine the effect of giving SP36 to chili plants in polybags on Andisol soil, to determine the effect of giving guano fertilizer and SP36 to chili plants in polybags on Andisol soil This research will be carried out in the experimental field of the Faculty of Agriculture, Islamic University of North Sumatra, Jalan Karya Wisata, Medan Johor District, Medan City. The altitude of the place is ± 25 meters above sea level with a flat topography. This research starts from January 5, 2022 until it is finished. This study used factorial RAK (Randomized Block Design) with 2 treatment factors. The first factor is the application of guano fertilizer (G) which consists of two levels, namely: G_0 = no treatment G_1 = 25gr/Polybag(5Ton/ha) G_2 = 50gr/Polybag (10 Tons/ha) G_3 = 75 gr/Polybag (15 Tons /ha) The second factor is giving sp36 (S) consisting of 4 levels, namely: S_0 = without treatment S_1 = 0.625 gr/Polybag (150 kg/ha) S_2 = 1.25gr/Polybag (300 kg/ha) S_3 = 1.875 gr /Polybag (450 kg/ha) the results showed that the application of guano fertilizer had a significant effect on plant height, stem diameter, number of branches, flowering age, number of fruit and fruit weight. In general, the G_3 treatment (75g/polybag) gave the best results for red chili plant fruit weight. The application of SP 36 fertilizer had a significant effect on plant height, stem diameter, number of branches, number of fruit and fruit weight. In general, the S_3 treatment (1.875 g/polybag) gave the best results for red chili plant fruit weight. The interaction between the application of guano fertilizer and SP 36 fertilizer significantly affected the number of branches, number of fruit, and fruit weight. In general, the combination of G_3S_1 treatment (75 g guano fertilizer/polybag and 0.625 g SP 36/polybag) gave the best results on fruit weight.

Keywords: red chili, Andisol, Guano, SP 36