

RINGKASAN

Peningkatan produksi kacang tanah dapat dilakukan dengan pemakaian varietas dengan memperbaiki kultur teknis, seperti perawatan tanaman, pemupukan yang tepat dan sistem drainase,. Salah satu penurunan produksi kacang tanah dapat disebabkan oleh ketidakmampuan ginofor sampai kedalam tanah sehingga menyebabkan ginofor gagal membentuk polong (Pitojo, 2009).

Penelitian ini dilakukan dikebun percobaan Fakultas Pertanian UISU, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Madya Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat +/- 25 m dpl dengan topografi datar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan produksi dari beberapa varitas tanaman kacang tanah.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu : 1. Faktor perlakuan pertama Taraf pemberian Air (A) terdiri dari 4 taraf perlakuan, yaitu : $A_0 = 1500$ ml air/polybag (Kontrol) , $A_1 = 1200$ ml air/polybag (80 %), $A_2 = 900$ ml air/polybag (60 %), $A_3 = 600$ ml air/polybag (40 %), $A_4 = 300$ ml air/polybag (20 %). 2. Faktor perlakuan kedua adalah Varitas kacang tanah yang terdiri dari 3 jenis varitas, yaitu : $V_1 =$ Varitas Kelinci , $V_2 =$ Varitas Gajah, $V_3 =$ Varitas Kacang Garuda Dua. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), jumlah polong (polong) dan berat kering akar tanaman (g)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa taraf pemberian air berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman yaitu jumlah cabang berat kering akar tanaman,tapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah polong. Perlakuan yang terbaik dari taraf pemberian air adalah perlakuan $A_2 = 60\%$ (900 ml air/polybag). Kemudian perlakuan tiga varitas berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah yaitu tinggi tanaman,jumlah polong, jumlah cabang dan berat kering akar tanaman . Sedangkan kombinasi taraf pemberian air dari ketiga varitas kacang tanah berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman .

Kata Kunci ; Beberapa Varitas Kacang Tanah,Air

SUMMARY

Increased peanut production can be done by using varieties by improving technical culture, such as crop care, proper fertilization and drainage systems. One of the decreases in peanut production can be caused by the inability of ginofor to get into the soil, causing ginofor to fail to form pods (Pitojo, 2009).

This research was conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture UISU, Johor Building District, Medan Johor District, Medan City, North Sumatra Province with a height of +/- 25 m above sea level with flat topography. This study aims to determine the effect of water stress on the growth and production of several varieties of peanut plants.

This study uses a factorial randomized block design (RBD) with two factors examined, namely: 1. The first treatment factor Water treatment level (A) consists of 4 treatment levels, namely: A_0 = 1500 ml water / polybag (Control), A_1 = 1200 ml water / polybag (80%), A_2 = 900 ml water / polybag (60%), A_3 = 600 ml water / polybag (40%), A_4 = 300 ml water / polybag (20%). 2. The second treatment factor is the variety of peanuts consisting of 3 types of varieties, namely: V_1 = Rabbit Variety, V_2 = Elephant Variety, V_3 = Variety of Garuda Dua Beans. The parameters observed were plant height (cm), number of branches (branches), number of pods (pods) and plant root dry weight (g)

The results showed that the level of water supply significantly affected plant growth, namely the number of branches of the root dry weight of plants, but did not significantly affect plant height and number of pods. The best treatment from water level is A_2 = 60% (900 ml water/polybag). Then the treatment of three varieties significantly affected the growth and production of peanut, namely plant height, number of pods, number of branches and dry weight of plant roots. While the combination of the level of water supply from the three varieties of soybeans has no significant effect on plant growth and production.

Keywords ; Some Variety of Peanuts, Water