

KHOLISATUL AMALIYAH 10.03.111.00023. Efek Takaran dan Cara Penempatan Kotoran Ternak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di bawah bimbingan Dr. Ir. Ahmad Arsyad Munir, Ms. Dr.Ir Eko Murniyanto, MP.

ABSTRAK

Perlakuan pemberian takaran dan cara penempatan kotoran ternak terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah memberikan pengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, dan bobot kering akar kacang tanah. Namun pertumbuhan pada pemberian pupuk kandang sapi secara setempat memberikan pengaruh pada pertumbuhan kacang tanah lebih baik dibandingkan dari pertumbuhan yang di sebar, Karena bahan organik berperan penting dalam menentukan kemampuan tanah untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Di duga hal tersebut dikarenakan tanah yang digunakan pada penelitian untuk percobaan memiliki respon yang besar terhadap pemberian bahan organik dengan kata lain tanah kekurangan bahan organik. Bahan organik yang diberikan di manfaatkan tanaman secara maksimal baik dari pemberian 15 ton/ha hingga 25 ton/ha. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) perlakuan yang diteliti terdiri dari satu faktor dengan enam level, enam level tersebut yaitu :T1.T2. T3. T4. T5. T6. Penelitian ini dilaksanakan di lahan sekitar kampus Pertanian pada bulan April 2014 sampai bulan Juli 2014. Pemberian pupuk organik berupa pupuk kotoran ternak sapi cenderung meningkatkan produksi kacang tanah, hal ini terlihat pada variabel bobot kering biji per tanaman. Produksi biji per tanaman tertinggi pada perlakuan T6 pemberian pupuk ternak sapi sebanyak 25 ton/ha yaitu sebanyak 9,16 (g) sedangkan produksi biji per tanaman terendah terjadi pada perlakuan T3 dengan pemberian pupuk kotoran sapi sebanyak 20 ton/ha, diberikan secara merata yaitu 7,61(g)

Kata Kunci : Pertumbuhan Kacang Tanah, Penempatan Kotoran Ternak.Sapi

KHOLISATUL AMALIYAH 10.03.111.00023. Efek Takaran dan Cara Penempatan Kotoran Ternak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Di bawah bimbingan **Dr. Ir. Ahmad Arsyad Munir, Ms. Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.**

ABSTRACT

Measuring application conduct and place way filth breeding to growth and groundnut result give influence not reality to plant high, total polong per plant, and dry wight comes to fruition groundnut. But growth on application manures local ala crib give influence on better peanut growth than of growth that at scatter, Since organic matter gets essential role in determine earth ability to back up crop plant. At that thing surmise because of earth which is utilized on research for experimental have big response to organic matter application in other words organic matter lack earth. Organic matter that is given at utilizes good maximal ala plant of application 15 tons / ha until 25 tons / ha. Experimental design that is utilized in this research is agglomerate Random Design (RACK) that is analyzed consisting of one factor with six levels, six that level which is: T1. T2. T3. T4. T5. T6. This research is executed at campuses surrounding farm agricultural on month of April 2014 until month of Julies 2014. Organic fertiliser application as manure of cows breeding filth tend to increase groundnut production, it visually on wight variable is dry grade about plant. Production grades per supreme plant on T6's conduct application manures cow breed as much 25 tons / ha which is as much 9,16 (g) meanwhile seed production per bottommost plant to be become on T3's conduct with application manures cow filth as much 20 tons / ha, given by merata's ala which is 7,61 (g).

Key word: Peanut Growth, Placement of Cattle Dung