

## ABSTRAK

**FAHRI NUR KAROMA (91611407133039) Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Sifat Fisik Tanah Serta Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Di bawah bimbingan oleh Ita Mowidu dan Marten Pangli**

Produktivitas kacang tanah di Sulawesi Tengah mengalami penurunan dari 1,4 ton/ha pada tahun 2016 menjadi 1,1 ton/ha pada tahun 2017. Hal ini disebabkan oleh belum optimalnya teknik budidaya seperti aplikasi pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap sifat fisik tanah serta pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial yaitu pemberian pupuk kandang kambing yang terdiri dari 5 taraf (0, 1,5, 3, 4,5, dan 6 ton/ha). Setiap perlakuan diulang 4 kali sehingga terdapat 20 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai dosis pupuk kandang kambing berpengaruh nyata sampai sangat nyata terhadap jumlah polong isi per rumpun, bobot polong per rumpun, bobot polong per petak, bobot 100 butir biji dan bobot biji per hektar. Pemberian pupuk kandang kambing sebanyak 10-15 ton/ha menghasilkan pertumbuhan dan hasil kacang tanah terbaik (1,479-1,525 ton/ha).

Kata kunci : hasil, kacang tanah, pertumbuhan, pupuk kandang kambing



## ABSTRACT

**FAHRI NUR KAROMA (91611407133039). Effect of Various Doses of Goat Manure on Physical Properties of Soil, Growth and Yield of Peanuts (*Arahis Hypogaea L.*). Supervised by of Ita Mowidu and Marten Pangli.**

Peanut productivity in Central Sulawesi has decreased from 1.4 ton/ha in 2016 to 1.1 ton/ha in 2017. This is due to inadequate cultivation techniques such as the application of organic fertilizers. This study aims to determine the effect of goat manure on soil physical properties, growth and yield of peanuts. This study used a non-factorial randomized block design (RBD), namely the provision of goat manure consisting of 5 levels (0, 1.5, 3, 4.5 and 6 ton/ha). Each treatment was repeated 4 times so that there were 20 experimental. The results obtained that the application of various doses of goat manure had a significant to very significant effect on the number of filled pods per clump, pod weight per hill, pod weight per plot, 100 seeds weight and seed weight per hectare. Application of goat manure as much as 10-15 ton/ha results in growth and yield of peanuts best (1,479 - 1,525 ton / ha).

Keywords: Yield of peanuts, Growth, Goat Manure