

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK NPK MUTIARA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) VARIETAS GARUDA**



OLEH :

WIJI NURYANTI

NIM : 17.11.1001.5009.021

DOSEN PEMBIMBING I : Hj. NOOR JANNAH, S.P.M.P

DOSEN PEMBIMBING II : Dr.Ir. HERY SUTEJO, M.P

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021**

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK NPK MUTIARA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) VARIETAS GARUDA**



OLEH :

WIJI NURYANTI

NIM : 17.11.1001.5009.021

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas 17
Agustus 1945 Samarinda**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) Varietas Garuda

Nama Peneliti : Wiji Nuryanti

NPM : 17.11.1001.5009.021

Jurusan : Agroteknologi

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Hj.Noor Jannah,S.P.M.P
NIP: 621710024

Dr.Ir. Hery Sutejo, M.P
NIP: 19601212 1992 03 1001

Mengetahui :

Dekan,

Dr.Ir.Hj.Helda Syahfari, MP
NIP:19620821 199303 2 001

ABSTRACT

Wiji Nuryanti, Faculty of Agriculture, University of 17 August 1945 Samarinda. Effect of Cow Manure and NPK Mutiara fertilizer on the growth and yield of peanut (*Arachis hypogaea* L.) plants. Supervised by **Noor Jannah** and **Hery Sutejo**.

The purpose of this research was to study the effect of giving cow manure and NPK mutiara fertilizer and their interaction on the growth and yield of peanut, Garuda Variety.

The research was conducted in the BBE Mining Area, Sungai Kunjang sub District, Samarinda Municipality, East Kalimantan. The research design used was a Randomized Block Design (RAK) with 3 x 3 factorial experiment which was repeated three times. The first factor was the dose of cow manure (k) consisting of 3 levels, namely : no cow manure application or control (k_0), 1,5 kg (k_1), and 2 kg (k_2). The second factor was the dose of NPK Mutiara fertilizer (m) consisting of 3 levels, namely no NPK mutiara fertilizer application or control (m_0), 20 g (m_1), and 40 g (m_2).

The result of the research revealed that cow manure treatment had a significant effect on the plant height at 20 days after planting, but it had no significant effect on the plant height at 30 days after planting, pod wet weight and pod dry weight. However, it had a very significant effect on the plant height at 40 days after planting and had a significant effect on the number of pods.

The treatment of NPK Mutiara had a very significant effect on the number of peanut pods, but it had no significant effect on the plant height at 20, 30, 40 days after planting, wet weight of pods and dry weight of pods.

The interaction of treatment between cow manure and NPK mutiara had no significant effect on the plant height at 20, 30, 40 days after planting, wet weight of pods, dry weight of pods and number of pods.

ABSTRAK

Wiji Nuryanti, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L). Dibawah bimbingan **Noor Jannah** dan **Hery Sutejo**.

Tujuan penelitian adalah untuk mempelajari pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea* L) Varietas Garuda.

Penelitian dilakukan di Daerah Tambang BBE, Kecamatan Sungai Kunjang, Kota Samarinda, Kalimantan Timur. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan percobaan faktorial 3 x 3 yang diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang sapi (k) terdiri atas 3 taraf yaitu : tanpa pupuk (k_0), dosis 1,5 kg (k_1), dosis 2 kg (k_2). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK Mutiara (m) terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa pupuk (m_0), dosis 20 g (m_1), dosis 40 g (m_2).

Hasil sidik ragam penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 20 hari setelah tanam, dan berpengaruh tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 30 hari setelah tanam, berat basah polong dan berat kering polong. Namun berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 40 hari setelah tanam dan berpengaruh nyata terhadap jumlah polong.

Perlakuan pupuk NPK Mutiara berpengaruh sangat nyata terhadap parameter penelitian jumlah polong kacang tanah, dan berpengaruh tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman 20,30,40 hari setelah tanam, berat basah polong dan berat kering polong.

Interaksi perlakuan pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara berpengaruh tidak nyata terhadap parameter penelitian tinggi tanaman umur 20,30,40 hari setelah tanam, berat basah polong, berat kering polong, jumlah polong.