

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG DAN NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

SKIRPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menempuh Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommensen Medan*

OLEH :

**JENI KRISNAWATI ZEBUA
15710014**

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Ferlist Rio Siahaan, M.Si

Prof. Dr. Ir. Ferisman Tindaon, MS



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
MEDAN**

2020



UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Sutomo No.4 A Telepon (061) 4522922 ; 4522831 ; 4565635 P.O.Box 1133 Fax. 4571426 Medan 20234 - Indonesia

Dengan ini diterangkan bahwa Skripsi Sarjana Pertanian Program Strata (S-1) dari mahasiswa:

NAMA : JENI KRISNAWATI ZEBUA

NPM : 15710014

Yang berjudul : PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH (Arachis hypogaea L.)

Telah diterima dan terdaftar di Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommensen Medan. Dengan diterimanya Skripsi ini, maka telah dilengkapi syarat-syarat akademis untuk menempuh ujian Lisan Komprehensif guna menyelesaikan studi:

Sarjana Pertanian Program Strata (S-1)

Program Studi Agroekoteknologi

Pembimbing Utama

(Ir. Ferlist Rio Siahaan, M.Si)

Dekan

(Ir. Benika Naibaho, M.Si)

Pembimbing Pendamping

(Prof. Dr. Ir. Ferisman Tindaon, MS)

Ketua Program Studi

(Dr. Ir. Juli Ritha Tarigan, M.Sc)



UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Sutomo No.4 A Telepon (061) 4522922 ; 4522831 ; 4565635 P.O.Box 1133 Fax. 4571426 Medan 20234 - Indonesia

Panitia Ujian Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1) Fakultas Pertanian dengan ini menyatakan:

NAMA : JENI KRISNAWATI ZEBUA

NPM : 15710014

PROGRAM STUDI : AGROEKOTEKNOLOGI

Telah Mengikuti Ujian Lisan Komprehensif Sarjana Pertanian Program Strata Satu (S-1) pada hari Kamis, 04 Juni 2020 dan dinyatakan **LULUS**.

PANITIA UJIAN

Penguji I

(Prof. Dr. Ir. Sabam Malau)

Ketua Sidang

(Prof. Dr. Ir. Ferisman Tindaon, MS)

Penguji II

(Ir. Elisabeth Sri Pujiastuti, M.Si)

Pembela

(Ir. Ferlist Rio Siahaan, M.Si)

Dekan



(Ir. Benika Naibaho, M.Si)

RINGKASAN

JENNY KRISNAWATI ZEBUA, “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan N P K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.)” Dibimbing oleh ibu Ir. Ferlist Rio Siahaan, M.Si sebagai pembimbing utama dan bapak Prof. Dr.Ir. Ferisman Tindaon, MS sebagai pembimbing pendamping.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas HKBP Nommensen Medan, Desa Simalingkar B, Kecamatan Medan Tuntungan, pada ketinggian tempat sekitar ± 33 m dpl. Jenis tanah Ultisol dengan pH 5,5. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2019 sampai bulan Agustus 2019.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor perlakuan, yaitu faktor jenis pupuk kandang (K) dengan tiga taraf yaitu : K0(0 kg/petak), K1(3 kg/petak), K2(3 kg/petak) dan faktor dosis NPK yang terdiri dari 4 taraf yaitu: N0(0 g/petak), N1(22,5 g/petak), N2(45 g/petak), N3(67,5 g/petak). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah polong berisi (buah) per tanaman, bobot 100 biji, produksi biji per petak, produksi biji kering per hektar.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis pupuk kandang berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 4, 6 dan 8 MST, jumlah polong berisi, bobot 100 biji dan berpengaruh terhadap produksi biji per petak dan produksi biji kering per hektar. Pemberian NPK berpengaruh tidak

nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 4, 6 dan 8 MST, jumlah polong berisi, produksi biji per petak, produksi biji kering per hektar dan bobot 100 biji. Interaksi antara jenis pupuk kandang dan NPK berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus. 2005. Brosur Pupuk Mutiara. Meroke Tetap Jaya. Medan.
- Anonim. 2013. Cara Budidaya Kacang Tanah. [organichttp://www.alamtani.com/budidaya-kacang-tanah-organik.html](http://www.alamtani.com/budidaya-kacang-tanah-organik.html) tanggal 10 April 2019
- Badan Pusat Statistik. 2017. Produksi Kacang Tanah menurut provinsi (ton), 1993 - 2017. Jakarta. Indonesia.
- Bagaskara. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Kacang Jenis Pelanduk dan Gajah. Tersedia pada [:https://baskara90.wordpress.com/2011/01/03/pengaruh-pemberian-pupuk-npk-terhadap-pertumbuhan-kacang-jenis-pelanduk-dan-gajah/](https://baskara90.wordpress.com/2011/01/03/pengaruh-pemberian-pupuk-npk-terhadap-pertumbuhan-kacang-jenis-pelanduk-dan-gajah/). Diakses pada tanggal 10 April 2019. Pukul 20.00 WIB
- Bangun, M.K, Emmy, H.K, Budi, S. 2014. Respon Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogae* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan NPK. Fakultas Pertanian USU. Medan. Jurnal Online Agroekoteknologi. ISSN No. 2337-6597. 2 (3) : 1093-1098. Juni 2014.
- Damanik, M, Hasibuan, B, Fauzi, Sarifuddin, dan Hanum. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU PRESS, Medan.
- Duaja, W. 2012. Pengaruh Pupuk Urea, Pupuk Organik Padat dan Cair Kotoran Ayam Terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Selada Keriting di Tanah Inceptisol. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Cendana 1 (4) : 236-246.
- Djafaruddin. 2015 .Pengaruh Pupuk Kandang Pada Tanah Ultisol Jurnal Penelitian Agroekoteknologi.
- Effi, I. M. 2009. Pupuk Organik Cair dan Padat Pembuatan Aplikasi. Penerbit Swadaya. Jakarta
- Hanafiah. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada Jakarta
- Hartatik. W,L, dan R Widowati 2006. Pupuk Kandang .hal 59-82 Dalam R.D.M Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati. D. Setyorini, W. Hataatik (Eds.) Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian , Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor
- Hendrik, M, N, Marisi dan Akas PS. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang sapi dan Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung

Ungu (*Solanum melongena* L), Jurnal AGRIFOR. Universitas 11 Agustus 1945. Samarinda.

Kanisius, A.A., 1989. Kacang Tanah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Lumbanraja, P. dan Harahap, E. M. 2015. Perbaikan Kapasitas Pegang Air dan Kapasitas Tukar Kation Tanah Berpasir dengan Aplikasi Pupuk Kandang pada Tanah Ultisol Simalingkar. Jurnal Penelitian tropic USU. ISSN Online No. 2356/4725 volume 2, (1) : 53-56. April 2015. Diakses pada tanggal 6 Oktober 2019

Lingga, P dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta

Malau, S. 2005. Perancangan Percobaan. Universitas HKBP Nommensen. Medan.

Marlina, N., Aminah, S, I, R., Rosmian, dan Setel, R, T. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Jurnal Biosaintifitika.

Marzuki. 2007. Bertanaman Kacang Tanah, Penebar Swadaya. Jakarta

Mas'ud, P. 1992. Telaah Kesuburan Tanah. Penerbit Angkasa, Bandung.

Musnamar .E l.2007. Pupuk Organik. Penerbar Swadaya : Jakarta 127 hlm

Naibaho, R. 2003. Pengaruh Pupuk Phonska dan Pengapuran terhadap Unsur Hara NPK dan Berapa Tanah Hutan. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor

Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta

Sabran, I., Soge, Y, P dan Wahyudi, H, I. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Bervariasi Dosis Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Entisol Sidera. Jurnal e-j Agrotekbis 3 (3) : 297-302. Juni 2015.

Sembiring, M., R. Sipayung, dan F. E. Sitepu. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah dengan Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Frekuensi Pembumbunan yang Berbeda. J. Online Agroekoteknologi 2(2): 598- 607.

Surbakti, R. 2011. Kacang Tanah <http://penelitian kacang tanah, html.com> diakses tanggal 20 April 2019

Setiawan, B, H. K Emmy, dan K. B Mbue, 2014. Respon Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk

Kandang dan NPK. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. Jurnal Online Agroekoteknologi vol 2 (3) : 1093 – 1098, Juni 2014. ISSN No 2337-6597

Sidabutar, R. M. 2006. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Produksi sawi (*Brassica juncea* L.) dan Beberapa Sifat Kimia Tanah Andosol Departemen Ilmu Tanah USU. Medan

Surbakti, R. 2011. Kacang Tanah. <http://penelitian kacang tanah, html.com> diakses tanggal 20 April 2019

Syarif, E.S. 1986. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Bandung. 168 hlm

Marzuki. 2007. Bertanaman Kacang Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta

Pitojo, S. 2005. Benih kacang Tanah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 75 hlm

Suhartina. 2005. Deskripsi Varietas Unggul Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang

Sumarno 2003. Teknik Budidaya Kacang Tanah. Sinar Baru Algesindo :Bandung

Suprpto, 2006. Bertanam Kacang Tanah. Penerbit Swadaya. Jakarta

Tim Bina Karya Tani. 2009. Budidaya Tanaman Kacang Tanah. Rama Widya. Bandung.

Wijaya, J.K. 2008. Nutrisi Tanaman Sebagai Penentuan Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman. Presentasi Pustaka. Jakarta.

Wawan, J.K. 2009. Sifat dan Ciri Tanah. IPB Press. Bogor.