

SKRIPSI

**PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN BLOTONG TEBU PADA TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) SEBAGAI TANAMAN SELA KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

**APPLICATION OF FRUIT BUNCH COMPOST OF OIL PALM
AND SUGAR CANE FILTER CAKE TO PEANUT
(*Arachis hypogaea* L.) AS INTERCROPS OF
OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.)**



**Muhibban Putra Kencana
05091381924057**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

SUMMARY

MUHIBBAN PUTRA KENCANA. Application of Fruit Bunch Compost of Oil Palm and Sugar Cane Filter Cake to Peanut (*Arachis hypogaea* L.) as Intercrops of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.). (Supervised by **ERIZAL SODIKIN**).

The purpose of this research was to determine the growth and yield of peanut (*Arachis hypogaea* L.) as Intercrops of oil palm plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) given as empty fruit bunch compost of oil palm and sugar cane filter cake. This research was carried out at the oil palm research plantation, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra (3°13'08.7"S 104°38'19.6"E). The research was conducted from November 2022 to February 2023. The research used a Randomized Block Design (RBD) with 7 treatment and 3 blocks. In each experiment unit there were 40 plants and 6 plants as sample, the size of the treatment plot was 1 m x 2 m. Treatments used in the research: K0 = Control (NPK fertilizer 90 g/plot), K1 = 500 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm, K2 = 500 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm and 200 g/plot sugarcane filter cake, K3 = 1000 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm, K4 = 1000 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm and 200 g/plot of sugar cane filter cake, K5 = 1500 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm, K6 = 1500 g/plot empty fruit bunch compost of oil palm and 200 g/plot sugarcane filter cake. Parameters for peanuts observed in the research included plant height, number of branches, number of pithy pods, weight of fresh pods, number of seeds, weight of dry seeds, and weight of 100 seeds. The result of experiment showed that K4 treatment of 1000 g/plot of empty palm oil bunches compost and 200 g/plot of sugarcane filter cake had a significant effect on the parameters of weight fresh pods, number of seeds and weight of dry seeds, had no significant effect on parameters of plant height, and number of branches, number of pithy pods, and weight of 100 seeds.

Keywords: *Peanuts, empty oil palm bunches, sugarcane bagasse.*

RINGKASAN

MUHIBBAN PUTRA KENCANA. Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Blotong Tebu pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai Tanaman Sela Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). (dibimbing oleh **ERIZAL SODIKIN**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai tanaman sela pada kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang diberi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu. Penelitian ini dilaksanakan di kebun riset kelapa sawit Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan (3°13'08.7"S 104°38'19.6"E). Penelitian dilakukan pada bulan November hingga Februari 2023. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 blok (ulangan) dan 7 kombinasi perlakuan pemberian-pupuk tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan blotong tebu. Setiap unit percobaan terdapat 40 tanaman dan 6 tanaman sebagai sampel. Ukuran petak perlakuan adalah 1 m x 2 m. Kombinasi perlakuan yang digunakan dalam penelitian adalah: K0 = Kontrol, K1 = 500 g/plot pupuk kompos TKKS, K2 = 500g/plot pupuk kompos TKKS dan 200g/plot blotong tebu, K3 = 1000 g/plot pupuk kompos TKKS, K4 = 1000 g/plot pupuk kompos TKKS dan 200 g/plot blotong tebu, K5 = 1500 g/plot pupuk kompos TKKS, K6 = 1500 g/plot pupuk kompos TKKS dan 200 g/plot blotong tebu. Peubah tanaman kacang tanah yang diamati pada penelitian meliputi tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong bernas, berat polong basah, jumlah biji, berat biji kering, dan berat 100 biji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kompos tandan kosong kelapa sawit 1000 g/plot dan blotong tebu 200 g/plot (perlakuan K4) berpengaruh sangat nyata terhadap peubah berat segar polong, jumlah biji dan berat kering biji, berpengaruh tidak nyata terhadap peubah tinggi tanaman, dan jumlah cabang, jumlah polong bernas, dan berat 100 biji.

Kata Kunci: *Kacang tanah, Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit, Kompos Blotong Tebu*

SKRIPSI

**PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN BLOTONG TEBU PADA TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) SEBAGAI TANAMAN SELA KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

**APPLICATION OF FRUIT BUNCH COMPOST OF OIL PALM
AND SUGAR CANE FILTER CAKE TO PEANUT
(*Arachis hypogaea* L.) AS INTERCROPS OF
OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Muhibban Putra Kencana
05091381924057**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN BLOTONG TEBU PADA TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) SEBAGAI TANAMAN SELA KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**


SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

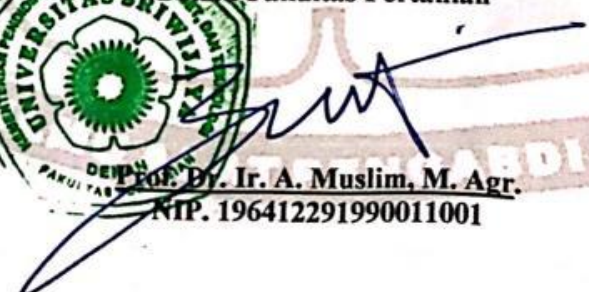
Muhibban Putra Kencana
05091381924057

Indralaya, Juli 2023
Pembimbing Skripsi


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP.196002111985031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001



Skripsi dengan judul “Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Blotong Tebu pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai Tanaman Sela Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)” oleh Muhibban Putra Kencana telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 20 Juli 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan timpenguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Ketua

(.....)

2. Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001

Anggota

(.....)

Indralaya, Juli 2023

Mengetahui

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Koordinator Program Studi
Agronomi



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP 196712081995032001

Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP 196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhibban Putra Kencana

NIM : 05091381924057

Judul : Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Blotong Tebu pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai Tanaman Sela Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2023



Muhibban Putra Kencana

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Muhibban Putra Kencana lahir pada tanggal 13 februari 2001 di Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak ke tiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Kencana Sotar dan Ibu Nina Yuzirita.

Riwayat pendidikan penulis yaitu bersekolah di SD Kartika II-2 Palembang hingga tamat pada tahun 2013. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 10 Palembang dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan sekolah di Madrasah Aliyah Negeri 2 Palembang pada tahun yang sama dan lulus pada tahun 2019. Selama SD, SMP, hingga SMA penulis aktif dalam berbagai ekstrakurikuler seperti Futsal, Sepak Bola, dan Rohis.

Sejak Agustus 2019 penulis diterima di fakultas pertanian melalui jalur Ujian Saringan Masuk Bersama (USMB) di Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya . Selama menjadi mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya penulis aktif menjadi anggota di Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON).

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Sebagai Tanaman Sela Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang Diberi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Blotong Tebu. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Pada proses penyelesaian skripsi ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan semua proses penelitian dari awal sampai akhir.
2. Orang tua tercinta terutama ibu saya yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan bantuan baik secara materi maupun moral dalam pelaksanaan penelitian ini.
3. Bapak Dr. Ir. Erizal Sodikin, selaku pembimbing skripsi atas kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Yakup, M.S. selaku penguji yang telah banyak memberikan masukan dan nasehat agar lebih menyempurnakan dalam penulisan skripsi ini.
5. PT PN VII Cinta Manis yang telah memberikan bahan penelitian untuk media tanam yaitu blotong tebu hingga penelitian dapat terlaksana dengan baik.
6. Teman-teman satu angkatan Agronomi 2019 terutama teman-teman culametan yang telah memberikan semangat, saran, nasehat, dan doa.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang dapat membantu memperbaiki dan menyempurnakan tulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	6
2.4. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit	6
2.5. Blotong Tebu.....	7
2.6. Polikultur.....	7
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	9
3.1. Tempat dan Waktu	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.4. Analisis Data	10
3.5. Cara Kerja	10
3.6. Peubah yang Diamati	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1. Hasil	13
4.2. Pembahasan.....	19
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24

DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tinggi tanaman kacang tanah 12 MST dengan perlakuan kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu pada sela tanaman kelapa sawit.....	14
Gambar 2. Jumlah cabang tanaman kacang tanah 12 MST dengan perlakuan kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu pada sela tanaman kelapa sawit	15
Gambar 3. Rata-rata jumlah polong bernas dengan pemberian kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu	15
Gambar 4. Rata-rata berat 100 biji tanaman kacang tanah dengan pemberian kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu	18
Gambar 5. Rata-rata jumlah pelepah kelapa sawit pada tanaman kelapa sawit yang polikultur.....	18
Gambar 6. Rata-rata jumlah daun tombal kelapa sawit pada tanaman kelapa sawit yang polikultur	19

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil analisis keragaman pada semua parameter kacang tanah.....	13
Tabel 2. Rekapitulasi hasil rata-rata pengamatan terhadap semua parameter.....	14
Tabel 3. Hasil uji BNT pada parameter berat segar polong.....	16
Tabel 4. Hasil uji BNT pada parameter berat jumlah biji.....	17
Tabel 5. Hasil uji BNT pada parameter berat biji kering.....	17
Tabel 6. Kondisi lingkungan gawangan tanaman kelapa sawit umur 20 tahun dengan sistem polikultur	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian	29
Lampiran 2. Dokumentasi penelitian	31
Lampiran 3. Hasil analisis keragaman	34
Lampiran 4. Teladan perhitungan peubah pengamatan	36

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Polikultur adalah penanaman lebih dari satu jenis tanaman pada lahan yang sama dan pada waktu yang berbeda atau bersamaan. Penanaman selesai dalam barisan dan penyebaran normal antar tanaman, sehingga antar tanaman dapat diabaikan kontes suplemen di tanah (Hulu dan Setiawan, 2022). Selain itu, menurut Hartawan dan Hariadi (2019), polikultur memiliki beberapa manfaat, antara lain dapat menghasilkan lebih banyak produksi beberapa jenis tanaman, dan dengan berbagai campuran jenis tanaman, keseimbangan organik dapat dilakukan terhadap gangguan dan serangan penyakit.

Salah satu gambaran kerangka polikultur adalah dengan menjadikan tanaman kacang sebagai tanaman sela antara tanaman kelapa sawit di perkebunan untuk meningkatkan produksi kacang (Darpis *et al.*, 2017). Kacang tanah merupakan bahan makanan yang baik karena mengandung protein nabati dan lemak yang dibutuhkan manusia. 100 g kacang tanah mengandung kalori 525 g, protein 27,9 g, karbohidrat 17,4 g, lemak 42,7 g, kalsium 3,5 mg, fosfor 456 mg, besi 5,7 mg, vitamin B 0,44 mg dan kadar air 4,0 g (Sopa *et al.*, 2022) . Menurut Rosa dan Zaman (2017), kelapa sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman dari famili Arecaceae yang menghasilkan minyak nabati yang dapat dimakan. Saat ini, kelapa sawit sangat populer untuk dipelihara dan ditanam. Kualitas budidaya kelapa sawit yang menarik masih menjadi tulang punggung sumber minyak nabati dan bahan agromodern.

Pembuatan media merupakan bagian utama dalam pengembangan tanaman. Kepastian media tanam harus memadai sehingga dapat mendukung pertumbuhan tanaman dengan baik, media tumbuh juga berguna dalam memberikan udara yang cukup dan dapat bertahan dalam ketersediaan nutrisi (Dalimoenthe, 2013). Salah satu syarat pendukung suplemen dengan kompos alami. Kompos alami adalah pupuk kandang yang sebagian besar atau seluruhnya terbuat dari bahan alam yang diperoleh dari tumbuh-tumbuhan atau makhluk hidup yang telah melalui siklus perancangan, dapat berbentuk padat atau cair yang

digunakan untuk menyuplai bahan alami, selanjutnya mengembangkan sifat fisik, senyawa dan sifat organik (Dewanto *et al.*, 2017).

Bahan pupuk alami yang masih tersedia secara umum di perkebunan kelapa sawit adalah produk organik sawit tandan kosong yang dapat dimanfaatkan sebagai pupuk. EFB (*Void Palm Oil Bundles*) merupakan limbah padat yang dihasilkan dari pengolahan kelapa sawit. TKKS dalam jumlah yang sangat besar dapat dimanfaatkan sebagai pupuk kandang dan diharapkan dapat bekerja pada sifat fisik, alami dan substansi dari kotoran tersebut. Pupuk TKKS mengandung suplemen, khususnya: N-Total; 6,79%, P₂O₅ ; 3,13%, K₂O; 8,33%, dengan pH 9,59 (Kurnia *et al.*, 2019).

Blotong merupakan salah satu hasil pabrik pengolahan gula yang memiliki kandungan suplemen khusus yang tinggi dan membuatnya lebih baik dari bahan alami lainnya. Pembuatan blotong terdiri dari sabut kelapa, lilin dan lemak tidak murni, protein kasar, gula, debris lengkap, SiO₂, CaO, P₂O₅ dan MgO. Blotong dapat diolah menjadi pupuk alami, sebagai kompos atau untuk mengembangkan struktur tanah lebih lanjut, terutama pada lahan kering karena mengandung banyak bahan pembenah tanah seperti Nitrogen, P₂O₅, CaO, humus dan lain-lain (Halifah *et al.*, 2014). Hasil kajian (Pramesti dan Hermiyanto, 2019), menunjukkan bahwa pemberian bungkil saluran dapat meningkatkan C-Organik tanah, menghilangkan mikroorganisme tanah, tingkat tanaman, dan menurunkan penyakit endomikoriza.

Melihat gambaran di atas, maka perlu dilakukan penelitian langsung untuk menentukan kombinasi kemasan kelapa sawit kosong dan tumbukan srikaya yang dapat memberikan perkembangan dan hasil tanaman pinang (*Arachis hypogaea* L.) sebagai tanaman sela pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensi* Jacq.).

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai tanaman sela pada kelapa sawit (*Elaeis guineensi* Jacq.) yang diberi kompos tandan kosong kelapa sawit dan blotong tebu.

1.3. Hipotesis

Diduga pemberian campuran dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit 1000 g/plot dan 200 g/plot blotong tebu mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) sebagai tanaman sela pada kelapa sawit (*Elaeis guineensi* Jacq.).

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S, Wandri, R, Asmono, D. 2019. Performa Tanaman Kelapa Sawit pada Musim Kering di Sumatera Selatan, Pengaruh Defisit Air terhadap Fenologi Tanaman. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 67-7
- Akmalia, H. A., dan Suharyanto, E. 2017. Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya dan Penyiraman pada Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 8–16.
- Andi K. A., Teguh, A. P., dan Hermansyah, H. 2019. Penggunaan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk NPK dalam Pembibitan Awal Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2): 75-81.
- Bukhari, B., Safridar, N., & Fadli, R. 2020. Pengaruh Pengapuran dan Pemupukan Fosfor pada Tanah yang Sering Tergenang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agroristek*, 3(2): 95-105.
- Dalimoenthe, S. L. 2013. Pengaruh Media Tanam Organik terhadap Pertumbuhan dan Perakaran pada Fase Awal Benih Teh di Pembibitan. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 16 (1): 1-11.
- Darpis, F., Nelvia, N., dan Islan, I. 2017. Pengaruh Dolomit dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Sebagai Tanaman Sela Diantara Kelapa Sawit di Lahan Gambut. *Dinamika Pertanian*, 33(3): 213-222.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J., Tuturoong, R. A., dan Kaunang, W. B. 2017. Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. *Zootec*, 32(5).
- Halifah, U. N., Soelistyono, R., dan Santoso, M. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik (Blotong) dan Pupuk Anorganik (ZA) Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8) : 665-672.
- Hama, S. 2018. Pemanfaatan Kompos Ampas Tahu Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Perbal*, 6(3), 48–58.
- Hartawan, R., dan Hariadi, F. 2019. Nisbah Kesetaraan Lahan Polikultur Pinang (*Areca catechu* L.) Dengan Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) dan

- Pinang Dengan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal MediaPertanian*, 4(1): 8-18.
- Harun, M. U., Lestari, I., Nusyirwan, N., Sodikin, E., dan Irsan, C. 2019. Polikultur Berbagai Varietas Padi Gogo dengan Kelapa Sawit di Lahan Kering. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 52-59.
- Hayati, M., Marliah, A., dan Fajri, H. 2012. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agrista*, 16.1: 7-13.
- Hemon, A.F., Sumarjan, dan Hanafi. 2018. Perbaikan Karakter Tanaman Kacang Tanah: Toleran Naungan dan Berdaya Hasil Tinggi (3,0 ton Polong Kering Per Hektar) di Lahan Kering. Laporan Penelitian-Penelitian Terapan Unggul Perguruan Tinggi Unram.
- Hidayat. 2008. Pertumbuhan dan Produksi Kacang pada Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Fosfor. *Agrovigor*, 1(1)(1).
- Hulu, Y. H., dan Setiawan, A. W. 2022. Efektivitas Penanaman Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan Metode Tumpangsari. *AgriLand: Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(1): 1-11.
- Kusmiadi, R., Prayoga, G. I., Apendi, F., dan Alfiansyah, A. 2018. Karakterisasi Plasma Nutfah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Lokal Asal Bangka Berdasarkan Karakter Morfologi: Karakterisasi Plasma Nutfah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Lokal Asal Bangka Berdasarkan Karakter Morfologi. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 2(2), 61-66.
- Lestari, T, Iskandar, I, dan Santi, R. 2022. Pengaruh Limbah Sawit dan Rhizobium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Sebagai Tanaman Sela Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7 (2): 80-88.
- Lubis, A., Hutagalo, D., dan Manik, M. 2021. Aplikasi Pupuk Organik Urin Kambing dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogae* L.). *Jurnal Agrofolum*, 1 (1): 1-8.
- Misi, S., Murdiyanto, M., dan Suoth, G. F. 2020. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kacang Tanah di Sub Das Panasen Kabupaten Minahasa. *GEOGRAPHIA: Jurnal Pendidikan dan Penelitian Geografi*, 1(2), 41-46.

- Muin, A., Christ, S., dan Pauliz, B. H. 2023. Pemanfaatan Lahan Kosong (Gawangan) Dengan Tanaman Biji-bijian Pada Berbagai Tingkat Umur Kelapa Sawit. *Jurnal Pertanian Agros* 25 (1): 1-8.
- Mutia, U., dan Saleh, C. 2016. Uji Kadar Asam Laktat Pada Keju Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Berdasarkan Variasi Waktu dan Konsentrasi Bakteri *Lactobacillus Bulgaricus* Dan *Streptococcus Lactis*. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 10(2).
- Ndjurumanna, E. L. W., Nganji, M. U., dan Lewu, L. D. 2022. Identifikasi Varietas Kacang Tanah Sandle Berdasarkan Karakter Morfologi pada Varietas Kacang Tanah Lokal di Kecamatan Haharu. Perbal: *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1), 14-25.
- Nuha, M. U. S., Fajriani, dan Arifin. 2015. Pengaruh aplikasi legin dan pupuk kompos terhadap hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Jerapah. *Protan*. 3(1): 75-80.
- Pramesti, A. D., dan Hermiyanto, B. 2019. Pengaruh Pemupukan Kompos Blotong dan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok Terhadap Infeksi Endomikoriza dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Moench) Pada Lahan Pasir Pantai Paseban Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(3) : 108–114.
- Rahmanda, R., Sumarni, T., dan Tyasmoro, S. Y. 2017. Respon Dua Varietas Kedelai (*Glycine max.* L) Terhadap Perbedaan Intensitas Cahaya pada Sistem Agroforestry Berbasis Sengon. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(9): 1561-1569,
- Ramdhini, R. N., Mulyani, I., dan Aziz, S. 2021. Telaah Fitokimia Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*, L). *Jurnal Farmasi Lampung*, 10(1).
- Refwallu, M. L., dan Sahertian, D. E. 2020. Identifikasi Tanaman Kacang-Kacangan (Papilionaceae) yang ditanam di Pulau Larat Kabupaten Kepulauan Tanimbar. *Biofaal Journal*, 1(2), 66-73.
- Rosa, R. N., dan Zaman, S. 2017. Pengelolaan Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(3) : 325-333.
- Rosmaiti dan Juliandi. 2016. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*, L.) dengan Pemberian Mikro Organisme Lokal (MOL) dan Pembumbunan. *Jurnal Penelitian (AGROSAMUDRA)*, 3 (2): 8-18.

- Sahari, P. Haryanto, E.T., dan. Syahrizal, L. D. 2014. Pengaruh Dosis Pupuk Organik dan Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 16 (1): 25-28.
- Sopa, S. M., Fajarfika, R., Nurdiana, D., dan Rismayanti, A. Y. 2022. Pemberian Berbagai Dosis Kompos Tandan Kosong dan Abu Boiler Limbah Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 6(1) : 12-29.
- Suryadi, Setyobudi, L., dan Soelistyono, R. 2013. Kajian Intersepsi Cahaya Matahari Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Diantara Tanaman Melinjo Menggunakan Jarak Tanam Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4), 42–50.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Mediagro*, 10(2).
- Taluta, H. E., Rampe, H. L., dan Rumondor, M. J. 2017. Pengukuran Panjang dan Lebar Pori Stomata Daun Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Jurnal Mipa*, 6(2), 1-5.
- Waruwu, F. B. W. B., Indra, L., dan Sumbayak, R. J. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Jurnal Agrotekda*, 5(1): 1-15.
- Yanti, R., Malik, A., dan Shalahuddin, S. 2019. Pengaruh Penggunaan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) (*Doctoral dissertation, UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi*).
- Zulchi, T., dan Puad, H. 2018. Keragaman Morfologi dan Kandungan Protein Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*).