

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
VARIETAS GAJAH**



**Oleh
HELZON RISKI**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**Pada
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

PALEMBANG

2024

ABSTRAK

HELZON RISKI. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah, dibimbing oleh FARIDATUL MUKMINAH dan MERIYANTO.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2023 sampai dengan Februari 2024, di Lahan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tridini, di Desa Pulau Semambu Kecamatan Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 (empat) perlakuan dan 6 (enam) ulangan. Jumlah tanaman sampel dalam satuan percobaan yaitu 5 (lima) tanaman. Perlakuan yang diteliti adalah jarak tanam $J_1 = 40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$, $J_2 = 40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$, $J_3 = 40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$, $J_4 = 40 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, berat berangkasan basah, berat polong per tanaman, berat polong per petak, jumlah polong per tanaman, persentase jumlah polong bernas, bobot 100 butir biji dan produksi per hektar.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jarak tanam (40 cm x 30 cm) berpengaruh sangat baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah, menghasilkan tinggi tanaman 28,03 cm pada umur 28 HST (hari setelah tanam); berat berangkasan basah 766,33 g; berat polong per tanaman 50,73 g; berat polong per petak 2,10 kg; jumlah polong per tanaman 28,17; persentase jumlah polong bernas 96,17%; bobot 100 butir biji 66,00 g dan produksi 2,916 ton/ha.

Kata kunci: jarak tanam, kacang tanah

ABSTRACT

HELZON RISK. The Effect of Planting Density on the Growth and Yield of Peanut Plants (*Arachis hypogaea* L.) Elephant Variety, supervised by FARIDATUL MUKMINAH and MERIYANTO.

This research aims to examine the effect of planting density on the growth and yield of peanut plants (*Arachis hypogaea* L.). This research was carried out in the Research Garden of the Faculty of Agriculture, Tridianti University, from November 2023 to February 2024, in Pulau Semambu, North Indralaya, Ogan Ilir, South Sumatra. The research design used was a Randomized Group Design (RBD) with 4 (four) treatments and 6 (six) replications. The number of sample plants in the experimental unit was 5 (five) plants. The treatments studied were planting density J1 = 40 cm x 20 cm, J2 = 40 cm x 30 cm, J3 = 40 cm x 40 cm, J4 = 40 cm x 50 cm. The parameters observed were plant height, wet biomass, pod weight per plant, pod weight per plot, number of pods per plant, percentage of the number of pithy pods, weight of 100 seeds and yield.

Based on the research results, it can be concluded that planting density of (40 cm x 30 cm) had a very good affected on the growth and yield of peanut plants, namely producing a plant height of 28.03 cm at 28 dap (days after planting); wet biomass of 766.33 g; pod weight per plant 50.73 g; pod weight per plot 2.10 kg; number of pods per plant 28.17; percentage of pithy pods 96.17%; weight of 100 seeds 66.00 g and yield 2,916 tons/ha.

Keywords: planting density, peanuts

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
VARIETAS GAJAH**



Oleh
HELZON RISKI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

**PALEMBANG
2024**

Skripsi berjudul

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
VARIETAS GAJAH**

Oleh

HELZON RISKI

1903310001

Telah diterima sebagai salah satu syarat

untuk memperoleh gelar

Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc. agr.
NIDN. 0031076201

Pembimbing II



Ir. Meriyanto, M.Si.
NIDN. 0228056302

Palembang, Maret 2024

**Fakultas Pertanian
Universitas Tridinianti**

Dekan,



Dr. Nasir, S.P., M.Si.
NIDN. 0020077301

Skripsi berjudul "Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah" telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 25 Maret 2024.

Komisi Penguji

1. Dr.agr.Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc.agr.

Ketua



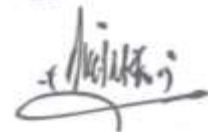
2. Ir. Meriyanto, M.Si.

Anggota



3. Dr.Ir. Ruarita Ramadhalina Kawaty, M.P.

Anggota



Mengesahkan :

Program Studi Agroteknologi

Ketua,



Ir. Ridwan Hanan, M.P.
NIDN. 0207116201

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 01 Januari 2001 di Desa Uludanau, Kecamatan Sindang Danau, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatera Selatan. Merupakan anak ke tiga dari Bapak Haidun Mudairin dan Ibu Lindrawati.

Pendidikan Taman Kanak-Kanak selesai pada tahun 2006 di TK Raudhatul Athfal Uludanau, Sekolah Dasar (SD) selesai tahun 2013 di SD Negeri 02 Uludanau, Sekolah Menengah Pertama (SMP) selesai tahun 2016 di SMP Negeri 01 Sindang Danau, Sekolah Menengah Atas (SMA) selesai tahun 2019 di SMA Negeri 01 Sindang Danau, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi pada Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti pada tahun 2019.

Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2023 di Kelurahan Sialang, RT. 58, 69, RW. 01 Kecamatan Sako, Kota Palembang, kemudian telah melaksanakan magang di PT. Tunas Baru Lampung Tbk. Divisi Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan, pada tanggal 26 September 2022 sampai dengan tanggal 26 Oktober 2022. Penulis telah melaksanakan penelitian pada bulan November 2023 sampai dengan bulan Februari 2024 dengan judul skripsi: "Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah".

Motto:

Kesuksesan adalah perjalanan, bukan tujuan.

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

Orang yang saya kasihi dan saya sayangi yaitu bapak, ibu, kakak dan adik saya.

Beberapa teman seangkatan saya

Almamaterku tercinta Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis curahkan pada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Edizal AE., selaku Rektor Universitas Tridianti.
2. Bapak Dr. Nasir, S.P., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tridianti.
3. Ibu Dr.agr.Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc.agr., selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. Meriyanto, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran, pertimbangan serta dengan penuh kesabaran membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pada Fakultas Pertanian Universitas Tridianti.
5. Kedua orang tua saya Bapak Haidun Mudairin dan Ibu Lindrawati yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi.
6. Seluruh teman mahasiswa yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semoga kebaikan dan usaha yang diberikan terbalas oleh Yang Maha Kuasa dengan kebaikan-kebaikan yang lain dan dilimpahkan rezeki serta kesehatan.
7. Kepada Safera Tri Utami sebagai semangat dan support system saya.

Palembang, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistematika Tanaman Kacang Tanah	5
B. Morfologi Tanaman Kacang Tanah	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	7
D. Peran Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah	8
E. Hasil Penelitian Terdahulu	10
F. Hipotesis.....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Cara Kerja	15

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil.....	17
B. Pembahasan	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Keragaman Rancangan Acak Kelompok	13
2. Hasil Analisis Keragaman Semua Parameter yang Diamati	17
3. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Tinggi Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST dan 28 HST	18
4. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Berat Berangkasan Basah	20
5. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Berat Polong per Tanaman	20
6. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Berat Polong per Petakan	21
7. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Jumlah Polong per Tanaman	22
8. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Persentase Polong Bernas	23
9. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Bobot 100 Butir Biji	23

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Denah Penelitian di Lapangan	33
2. Denah Tanaman per Petak pada Jarak Tanam 40 cm x 20 cm (J1)	34
3. Denah Tanaman per Petak pada Jarak Tanam 40 cm x 30 cm (J2)	35
4. Denah Tanaman per Petak pada Jarak Tanam 40 cm x 40 cm (J3)	36
5. Denah Tanaman per Petak pada Jarak Tanam 40 cm x 50 cm (J4)	37
6. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 7 HST	38
7. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 7 HST .	38
8. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 14 HST	39
9. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 14 HST	39
10. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 21 HST	40
11. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 21 HST	40
12. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 28 HST	41
13. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 28 HST	41
14. Hasil Pengamatan Berat Berangkasan Basah (g)	42
15. Hasil Analisis Keragaman Berat Berangkasan Basah (g)	42
16. Hasil Pengamatan Berat Polong per Tanaman (g)	43
17. Hasil Analisis Keragaman Berat Polong per Tanaman (g)	43
18. Hasil Pengamatan Berat Polong per Petak (kg)	44
19. Hasil Analisis Keragaman Berat Polong per Petak (kg)	44
20. Hasil Pengamatan Jumlah Polong per Tanaman	45
21. Hasil Analisis Jumlah Polong per Tanaman	45
22. Hasil Pengamatan Persentase Polong Bernas (%)	46
23. Hasil Analisis Keragaman Persentase Polong Bernas (%)	46
24. Hasil Pengamatan Bobot 100 butir Biji (g)	47
25. Hasil Analisis Keragaman Bobot 100 butir Biji (g)	47
26. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian	48
27. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Gajah	56
28. Data BMKG Bulan November 2023 sampai Februari 2024	57

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan tanaman sejenis Leguminoceae yang berasal dari Benua Amerika dari daerah Brazilia. Kacang tanah merupakan legume terpenting setelah kacang kedelai yang memiliki peran strategis dalam pangan nasional dan industri karena mengandung nilai gizi yang tinggi. Dari segi produksi, kacang tanah masih lebih rendah dari permintaan pasar sehingga untuk memenuhi kebutuhan pasar dan jenis pangan maka kondisi impor akan terus meningkat (Silalahi dan Widaryanto, 2019).

Masyarakat Indonesia sudah lama mengenal kacang tanah sebagai bahan pangan dan industri. Kacang tanah banyak dicari karena mempunyai kandungan nutrisi yang bermanfaat bagi tubuh. Sebagai bahan pangan kacang tanah dapat diolah dan dikonsumsi dalam berbagai bentuk, antara lain sebagai sayur, saus, digoreng atau direbus (Nurwijayo, 2021).

Sebagai bahan industri, kacang tanah dapat dibuat keju, mentega, sabun dan minyak. Daun kacang tanah dapat digunakan untuk pakan ternak dan pupuk. Hasil sampingan dari pembuatan minyak, berupa bungkil, dapat dijadikan oncom dengan bantuan fermentasi jamur (Soedjono, 2006).

Badan Pusat Statistik (2023) menyatakan terjadinya ketidakstabilan produksi kacang tanah di Provinsi Sumatera Selatan selama beberapa tahun terakhir dimulai dari tahun 2021 mencapai 1.711,58 ton dan pada tahun 2022 mengalami penurunan karena pengaruh cuaca sehingga hasil produksi menjadi 1.490,93 ton dan pada tahun 2023 kembali meningkat karena pengaruh cuaca

yang sangat mendukung sehingga hasil produksi sebesar 1.566,01 ton, ketidak stabilan ini karena cuaca yang kurang bagus dan penggunaan jarak tanam yang tidak tepat.

Menurut Nurwijayo (2021) budidaya kacang tanah memerlukan beberapa hal yang harus diperhatikan agar tanaman dapat berkembang dengan baik dan memproduksi hasil yang optimal yaitu: pemilihan lahan yang tepat, penggunaan jarak tanam yang tepat, pemeliharaan tanaman yang baik, pemupukan dan pengairan yang baik. Cara budidaya tanaman kacang tanah dilakukan dengan mempersiapkan lahan dan memilih bibit kacang tanah, kemudian melakukan penanaman dan penyulaman serta penyiangan kacang tanah dan memberantas hama penyakit.

Salah satu kendala yang mengakibatkan rendahnya produksi kacang tanah adalah kurangnya pengetahuan jarak tanam yang optimal untuk mendapatkan hasil produksi yang maksimal (Hidayat, 2008). Jarak tanam akan mempengaruhi kepadatan dan efisiensi penggunaan cahaya, persaingan air dan unsur hara pada tanaman, sehingga akan mempengaruhi hasil. Cahaya merupakan faktor lingkungan yang diperlukan untuk mengendalikan pertumbuhan dan perkembangan, karena cahaya berperan penting dalam fotosintesis. Kurangnya cahaya mengakibatkan percabangan yang lambat dan kematian cabang sehingga menghasilkan tumbuhan yang bercabang atau berbatang panjang, lurus dan tidak bernodus atau tempat melekatnya daun pada batang (Lukman dan Sumaryono, 1995).

Penentuan jarak tanam tergantung pada daya tumbuh benih, kesuburan tanah, musim dan varietas yang ditanam. Benih dapat ditanam pada jarak tanam

yang lebih rapat apabila daya tumbuh benih agak rendah, pada tanah yang tandus, varietas yang batangnya tidak panjang dan penanaman pada musim kemarau, sedangkan benih dapat ditanam pada jarak tanam yang lebih renggang apabila ditanam pada tanah yang subur dan varietas yang banyak bercabang (Murinnie, 2007).

Proses budidaya tanaman yang baik dapat dilakukan melalui pemeliharaan dengan penjarangan atau pengaturan jarak tanam, dengan jarak tanam yang teratur akan menyebabkan sirkulasi udara diantara tanaman berjalan dengan lancar, kelembaban akan berkurang, sehingga serangan hama penyakit juga akan berkurang. Selain itu jarak tanam yang tepat juga memberikan kemungkinan tanaman untuk tumbuh dengan baik tanpa mengalami banyak persaingan dalam hal menyerap air, unsur-unsur hara dan cahaya matahari, jarak tanam yang tepat sangat penting dalam pemanfaatan cahaya matahari secara optimal untuk proses fotosintesis. Penggunaan jarak tanam pada tanaman juga bertujuan untuk penyamarataan unsur hara yang didapat oleh tanaman dan sinar matahari, serta memudahkan dalam pemeliharaan (Probowati, 2014).

Jarak tanam yang rapat dapat merugikan karena polong per tanaman berkurang sehingga hasil produktivitas rendah dan benih yang dibutuhkan lebih banyak serta penyiangan sulit untuk dilakukan. Beberapa jarak tanam yang optimal dianjurkan pada kacang tanah adalah 40 cm x 10 cm, 30 cm x 20 cm, 20 cm x 20 cm. Jumlah benih per lubang tanam dan benih yang berkualitas juga sangat mempengaruhi produktivitas kacang tanah (Silalahi dan Widaryanto, 2019).

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas Gajah.

C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon beberapa jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas Gajah.

Kegunaan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan manfaat tentang budidaya tanaman kacang tanah dengan jarak tanam terbaik agar dapat bermanfaat bagi masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan. 2023. Produksi Tanaman Pangan (Ton) 2021-2023. Dinas Pertanian Kehutanan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan. Diakses di <https://sumsel.bps.go.id/indicator/53/400/1/produksi-palawija.html>., pada tanggal 16 Maret 2024.
- Balitbiogen. 2021. Deskripsi Varietas Unggul Kacang Tanah Kt-1. Diakses di <https://123dok.com/document/q04djk9z-deskripsi-varietasunggul-kacang-tanah-kt.html>., pada tanggal 13 Maret 2024.
- Dalimunte, M. H. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Fosfor Berbeda di Lahan Gambut. 1–11. Diakses di [https://repository.uin-suska.ac.id/27783/2/Skripsi Lengkap.pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/27783/2/Skripsi%20Lengkap.pdf)., pada tanggal 19 September 2023.
- Djafar, Y. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Jarak Tanam. 12(1), 79–90. Diakses di <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/JATT/article/view/21858>., pada tanggal 20 September 2023.
- Felania, C. 2017. Pengaruh Ketersediaan Air terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*). In Seminar Nasional Pendidikan Biologi (pp. 131-38). Diakses di <http://seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/sites/seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/files/B%2017a.pdf>., pada tanggal 10 Maret 2024.
- Gulo, Y. S. K., Marpaung, R. G., Manurung, A. I., dan Agung, U. D. 2020. Banyaknya Biji per Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah Varietas Tasia I (*Arachis hypogaea* L.).525–548. Diakses di <http://jurnal.darmaagung.ac.id/index.php/jurnaluda/article/view/813>., pada tanggal 27 September2023.
- Hanafiah, K.A 2004. Rancangan Percobaan. Raja Grafindo Persada, Jakarta. Diakses di http://library.fmipa.uny.ac.id/opac/index.php?p=show_detail&id=11201., pada tanggal 19 September 2023.
- Herawati, N., Sudarto dan Erawati, B.T.R. 2014. Kajian Variasi Jarak Tanam terhadap Produktivitas Kacang Tanah di Lahan Kering. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. pp. 679-686. Diakses di <https://scholar.archive.org/work/u42tjvxkmbaknnxyqrzd4tmhom/access/wayback/https://ejournal.unib.ac.id/index.php/JIPI/article/download/10160/pdf>., pada tanggal 10 Maret 2024
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Lokal Madura pada Berbagai Jarak Tanam dan Takaran Pupuk Fosfor. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo. Madura. Diakses di <https://journal.trunojoyo.ac.id/agrovigor/article/view/232>., pada tanggal 5 September 2023.
- Kadekoh, I. 2007. Komponen Hasil dan Hasil Kacang Tanah Berbeda Jarak

- Tanam dalam Sistem Tumpangsari dengan Jagung yang Didefoliasi pada Musim Kemarau dan Musim Hujan. *J Agroland*, 14(1), 11-17. Diakses di https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=d0hK-jUAAAAJ&citation_for_view=d0hK-jUAAAAJ:UeHWp8X0CEIC., pada tanggal 3 September 2023.
- Lestari, D., Turmudi, E. dan Suryati, D. 2019. Efisiensi Pemanfaatan Lahan pada Sistem Tumpangsari dengan Berbagai Jarak Tanam Jagung dan Varietas Kacang Hijau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 82-90. Diakses di <https://doi.org/10.31186/jipi.21.2.82-90.>, pada tanggal 12 Maret 2024.
- Marzuki. 2007. Bertanam Kacang Tanah. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. Diakses di <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=447851.>, pada tanggal 9 Oktober 2023.
- Murinnie. 2007. Analisis Pertumbuhan Kacang Tanah dan Pergeseran Komposisi Gulma pada Frekuensi Penyiangan dan Jarak Tanam yang Berbeda. Laporan Penelitian. Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.1-15. Diakses di https://eprints.umk.ac.id/118/1/Analisis_Pertumbuhan_Tanaman_Kacang_Tanah.Pdf., pada tanggal 12 September 2023.
- Nurwijayo, W. 2021. Cara Budidaya Kacang Tanah agar Berbuah Lebat, Hasilkan Kualitas Ekspor. Diakses di <https://gdm.id/budidaya-kacang-tanah/>, pada tanggal 26 September 2023.
- Probowati. 2014. Pentingnya Jarak Tanam dalam Budidaya Tanaman. Diakses di <https://himagro.umy.ac.id/pentingnya-jarak-tanam-dalam-budidaya-tanam/>, pada tanggal 11 Oktober 2023.
- Rahmawati. 2017. Pengaruh Beberapa Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Varietas Kelinci (*Arachis Hypogaea* L.). *Jurnal Pertanian Faperta UMSB*, 1(1), 9–16. Diakses di <https://jurnal.umsb.ac.id/index.php/agriculture/article/view/261.>, pada tanggal 2 September 2023.
- Salisbury, F. B. dan Ross, C. W. 1995. *Plant physiology* Jilid 3. Penerjemah: Diah R Lukman dan Sumaryono, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Silalahi, E., dan Widaryanto, E. 2019. Pengaruh Beberapa Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Energies*, 6(1), 1–8. Diakses di <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177//doi.org/10.1016/j.reuma.2018.>, pada tanggal 20 September 2023.
- Soedjono. 2006. Kacang-kacangan. Remaja Rosdakarya. Bandung, Diakses di <https://jurnal.umb.ac.id/index.php/agriculture/article/view/261.>, pada tanggal 13 September 2023.
- Suprpto. 2006. Bertanam Kacang Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta. Diakses di <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=639893.>, pada tanggal 14

Oktober 2023.

- Susilowati, Y. E. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Biji per Lubang Tanam terhadap Hasil Baby Corn. *Jurnal Inovasi*. LPPM Universitas Tidar Magelang. 36 (2) : 52 – 63. Diakses di <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3047445&val=27696&title=pengaruh-umlah-tanaman-per-luban-dan-jarak-tanam-terhadap-hasil-tanaman-kacang-tanah-arachis-hy-pogea-var-kancil.>, pada tanggal 11 Maret 2024.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Budidaya Kacang Tanah*. Yrama Widya. Bandung. Diakses di [https://onesearch.id/Record/IOS5236.slims-106902? widget=1.](https://onesearch.id/Record/IOS5236.slims-106902?widget=1.), pada tanggal 13 September 2023.
- Trustinah. 2015. *Kacang Tanah Inovasi Teknologi dan Pengembangan Produk*. Balitkabi. Diakses di [https://fliphtml5.com/mdjlc/gmvu/Kacang_Tanah_Inovasi_Teknologi_dan_Pengembangan_Produk/.](https://fliphtml5.com/mdjlc/gmvu/Kacang_Tanah_Inovasi_Teknologi_dan_Pengembangan_Produk/), pada tanggal 4 Oktober 2023.
- Utomo, W., Astiningrum, M. dan Susilowati, Y.E. 2017. Pengaruh Mikoriza dan Jarak Tanam terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika (Journal of Tropical and Subtropical Agricultural Science*, 2(1), 28-33. Diakses di <https://core.ac.uk/download/pdf/228480674.pdf.>, pada tanggal 13 Maret 2024.
- Yayang, Y., Amir, N., dan Hawalid, H. (2014). Pengaruh Jarak Tanam dan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) *Effect of Plant Spacing and Dose Chicken Manure Fertilizer On. Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2), 84-88. Diakses di <https://jurnal.um-palembang.ac.id/klorofil/article/view/117.>, pada tanggal 16 Maret 2024.