

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. H., & Maimunah. (2021). Pengaruh Kombinasi Ampas Teh dan Leri Pada Sifat Kimia Ultisol Terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit. *Majalah Ilmiah*, 46, 22–31.
- Afandi, N. F., Siswanto, B., & Nuraini, Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar DiEntisol Ngarangkah Pawon, Kediri. 2(2), 237–244.
<https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/134/144>
- Ali, F., Utami, D. P., & Komala, A. (2018). Pengaruh Penambahan EM4 dan Larutan Gula Pada Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Industri Crumb Rubber. *Jurnal Teknik Kimia*, 24(2), 47–55.
- Angkur, E., Bagus, I., Mahardika, K., & Sudewa, I. K. A. (2021). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi , NPK Mutiara Terhadap Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). 26(April), 56–65.
- Annas, M. K., Savitri, & Rahmiati. (2024). P Dosis Kompos Ampas Teh dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis Sativus L.*). *Jurnal Agriflora*, 8(1), 55–63.
- Darmawan, M., Arifin, T. H., & Tangge, N. A. (2024). Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Ecofarm Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). 12(1), 55–62.
- Djunaedy, Ac. (2009). Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). 2(1), 42–46.
- Herlina, M. H., Sodik, A. H., Muztahidin, N. I., & Firmia, D. (2024). Aplikasi Bahan Organik Ampas Teh dan Kotoran Ayam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). 8(2), 137–146.
- Kartikawati, A., Trisilawati, O., & Darwati, I. (2017). Pemanfaatan Pupuk Hayati (*BIOFERTILIZER*) Pada Tanaman Rempah dan Obat Biofertilizer Utilization on Spices and Medicinal Plants. 16(1), 33–43.
- Kementerian Pertanian. (2023). Angka Tetap Hortikultura Tahun 2023. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/buku_atap_23_%281%29_compressed.pdf
- Limbong, W. M. M., Sabrina, T., & Lubis, A. (2017). Perbaikan Beberapa Sifat Fisika Tanah Sawah Ditanami Semangka Melalui Pemberian Bahan Organik. 5(1), 152–158.
<https://repository.usu.ac.id/handle/123456789/54832>

- Listiowati, D. F., Joko Santosa, S., & Nikmatu Sholilah, E. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Agribios*, 22(1), 79. <https://doi.org/10.36841/agribios.v22i1.4593>
- Lukmana, M., Anandita, K. E., & Abdillah, M. H. (2025). Pertumbuhan Tanaman Tomat yang Dibudidayakan di Tanah Mineral dengan Perlakuan Ampas Teh dan Kotoran Sapi. *12*(1), 208–217. <https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/AGRITECH/article/view/13432/4958>
- Marlina, N., Aminah, R. I. S., & Setel, L. R. (2015). Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.). *Journal Biosantifika*, 7(1). <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v7i2.3957>
- Meliana, M., Sulistyawati, & Pratriwi, S. H. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.). 7–11. <https://www.neliti.com/publications/407084/pengaruh-pemberian-pupuk-kandang-sapi-terhadap-pertumbuhan-dan-hasil-tanaman-kacang>
- Minangsih, D. M., Sumarti, L., & Reza, M. (2025). Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Vima 1 Agribiba : *Jurnal Ekonomi Pertanian*. 1(1), 30–36.
- Moh Imam Afandi, & Hadid, A. (2024). Respon Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Pada Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 31(3), 217–226.
- Musdalipa, Giono, B. R. W., & Haerani, N. (2023). Pengaruh Pemangkasan dan Pemberian Kompos Ampas Teh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) The Influence of Pruning and Application of Tea Dregs Compost on The Growth and Production of Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L. *Journal Agrotan*, 9(September), 59–62.
- Nainggolan, E. V., Bertham, Y. H., & Sutdjatmiko, S. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1), 58–63. <https://www.academia.edu/download/105662582/pdf.pdf>
- Ndruru, Y. M., Piter, Y., Ziraluo, B., & Fau, A. (2022). Pengaruh Limbah Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). 3(1).

- Nisa, C. (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensi* L.). Terhadap Pemberian Berbagai Macam Mulsa. 5–7. <http://eprints.umg.ac.id/id/eprint/5758>.
- Nurwanto, A., Soedradjad, R., & Sulistyaningsih, N. (2017). Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kalium Dan Kompos Terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.). *Journal Agritrop*, 15(2), 181–193. <https://www.neliti.com/publications/273721/aplikasi-berbagai-dosis-pupuk-kalium-dan-kompos-terhadap-produksi-tanaman-cabai>
- Pangihutan, P. E., Yetti, H., & Isnaini. (2017). Pengaruh Pemebrian Ampas Teh dan Pupuk NPK Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). 1–11. <https://media.neliti.com/media/publications/200544-none.pdf>
- Purnomo, M. R. (2020). Respon Pemberian Campuran Kompos Baglog Dengan Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 2(April), 33–43.
- R, A., & Pertiwi, E. D. (2022). Hasil tanaman kacang panjang dengan pemberian pupuk kandang ayam. 1–9. <https://jurnal.umsrappang.ac.id/plantklopedia/article/view/889/810>
- Riksandi Putra Nainggolan, Mustamu, N. E., Rizal, K., & Adam, D. H. (2023). Pemanfaatan Ampas Teh Sebagai Media Tanaman Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L .). *Journal Agroteknosains*, 25(3), 2996– 3002
- Rima, S. (2016). Pengaruh Pemberian Jus Daun Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Mencit (*Mus musculus*). 6–31. <https://repository.um-surabaya.ac.id/id/eprint/1174>
- Rinaldi, A., Ridwan, & Tang, M. (2021). Analisis kandungan pupuk bokashi dari limbah ampas teh dan kotoran sapi. 2(April), 8. <https://journal.ft.unibos.ac.id/index.php/saintis/article/view/98>.
- Rosdiana, Gusti, H., & Rifaldi, A. (2022). Pemanfaatan Limbah Ampas Teh Sebagai Media Tanam Tanaman Selada (*Lactuca sativa*). 15(1), 212–218. <https://doi.org/10.52046/agrikan.v15i1.212-218>
- Sagitarini, N. F., Made, N., & Ratnata, A. (2023). Pemanfaatan Sampah Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos Organik untuk Menjaga Kelestarian Tumbuh-Tumbuhan di Desa Nyiur Tebel. <https://jppipa.unram.ac.id/index.php/jpmipi/article/view/4184/2761>
- Saepuloh, Isnaeni, S., & Firmansyah, E. (2020). Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pagoda (*Brassica narinosa* L .). 2(1), 34–48. <https://doi.org/10.36423/agroscript.v2i1.500>

- Sianipar, E. M., Aritonang, S. P., & Sihombing, P. (2024). Peran Bahan Organik Untuk Mitigasi Kesehatan Tanah Dalam Pertanian Modern. *Jurnal Penelitian Ilmu*, 10, 43–54
- Sinambela, H. (2016). Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Bio Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang (*Vignasinensis* L.). 2006, 22–31. <https://repositori.uma.ac.id/123456789/584>
- Surbakti, R. G. (2023). Respon Pemberian Kompos Jerami Padi Dan Azotobacter Sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.). *Pada Tanah Ultiso*. 2022, 8. <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/19621>
- Sutanto, R. (2002). Penerapan Pertaian Oragnik Permayarakatan dan Pengembangannya. *Kanisius Yogyakarta*.
- Syaifudin, L. N., & Asngad, A. (2021). Pemanfaatan Limbah Sayur-Sayuran Untuk Pembuatan Kompos Dengan Penambahan Air Kelapa (*Cocos Nucifera*) Dan Ampas Teh Sebagai Pengganti Pupuk Kimia Pada Pertumbuhan Tanaman Semangka(*Citrullus Vulgaris* L). 1–7. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/27639>.
- Thamrin, N. T., & Hama, S. (2022). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L .). *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(4),461–467. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i4.829>.
- Vatika, E., Taher, Y. A., & Afrida. (2021). Pengaruh Pemberian Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L). XV(01), 45–55.
- Walida, H., Erwin Harahap, D., Muhammad Zuhirsyan, dan, & Km, A. (2020). Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji Yang Terdegradasi. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 14(2715–9493), 1–6.
- Widjaja, D. C., & Irawati, E. B. (2026). Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Organik Ampas Teh dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L .). 32(1), 1–10.
- Yulianto, S., Bolly, Y. Y., & Jeksen, J. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). DiKabupaten Sikka. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), 1–2.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil sidik ragam tinggi tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	175589,896	58529,965	6,378	0,001
Pupuk Kandang Ayam	2	5776,167	2888,083	,315	0,732
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	101693,167	16948,861	1,847	0,117
Eror	36	330357,250	9176,590		
Total	47	613416,479			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 2. . Hasil sidik ragam jumlah bunga tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	52,931	17,644	4741	0,007
Pupuk Kandang Ayam	2	42,875	21,437	5,761	0,007
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	44,225	7,371	1,981	0,094
Eror	36	133,963	3,721		
Total	47	273,993			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 3. Hasil sidik ragam berat segar tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	175589,896	58529,965	6,378	0,001
Pupuk Kandang Ayam	2	5776,167	2888,083	0,315	0,732
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	101693,167	16948,861	1,847	0,117
Eror	36	330357,250	9176,590		
Total	47	613416,479			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Hasil sidik ragam berat kering tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	3317,937	1105,979	4,688	0,007
Pupuk Kandang Ayam	2	179,297	89,649	0,380	0,687
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	2151,893	358,649	1,520	0,200
Eror	36	8493,474	235,930		
Total	47	14142,601			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 5. Tabel sidik ragam berat segar akar tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	104,250	34,750	1,131	0,349
Pupuk Kandang Ayam	2	182,625	91,312	2,972	0,064
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	274,375	45,729	1,488	0,210
Eror	36	1106,000	30,722		
Total	47	1667,250			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat kering akar tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	11	15,338	1,394	0,779	0,659
Kompos Ampas Teh	3	4,792	1,597	0,892	0,455
Pupuk Kandang Ayam	2	0,881	0,441	0,246	0,783
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	9,665	1,791		
Eror	36	638,097			
Total	47	79,812			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 7. Hasil sidik ragam jumlah buah tanaman kacang panjang.

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Interaksi	11	41,032	3,730	4,622	0,000
Eror	36	29,052	0,807		
Total	47	70,085			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat buah tanaman kacang panjang

T	Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
a	Kompos Ampas Teh	3	7642,396	2547,456	4,494	0,009
b	Pupuk Kandang Ayam	2	7200,375	3600,187	6,351	0,004
e	l kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	5235,292	872,549	1,539	0,194
K	Eror	36	20407,750	566,882		
K	Total	47	40485,812			

eterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata.

Lampiran 9. Hasil sidik ragam panjang buah tanaman kacang panjang

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Kompos Ampas Teh	3	99,903	33,301	1,818	0,161
Pupuk Kandang Ayam	2	5,738	2,869	0,157	0,856
kompos teh*Pupuk Kandang Ayam	6	130,691	21,782	1,189	0,334
Eror	36	659,586	18,322		
Total	47	895,918			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 maka signifikan atau berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 maka non signifikan atau tidak berbeda nyata

Lampiran 10 . Lay Out penelitian tanaman kacang panjang

K0X3U3	K2X3U2	K0X1U1	K2X3U3	K1X3U1	K0X2U3	K2X3U1	K2X3U4
K0X3U2	K0X1U4	K1X0U1	K2X2U1	K2X2U2	K1X2U4	K0X0U2	K1X2U3
K0X0U3	K2X1U1	K1X1U3	K1X1U1	K2X1U2	K1X1U4	K2X1U4	K2X0U4
K2X0U1	K0X2U4	K1X3U4	K0X0U1	K2X2U3	K2X0U2	K1X0U4	K1X2U2
K2X1U3	K1X3U2	K1X0U2	K1X3U3	K0X1U2	K0X3U1	K0X2U2	K1X0U3
K1X1U2	K0X2U1	K0X1U3	K1X2U1	K0X0U4	K2X0U3	K2X2U4	K0X3U4

Keterangan :

X = Pupuk Kompos Ampas Teh

K = Pupuk Kandang Ayam

U = Ulangan

X0 = 0 g/tanaman

X1 = 75 g/tanaman

X2 = 125 g/tanaman

X3 = 175 g/tanaman

K0 = 0 g/tanaman

K1 = 250 g/tanaman

K2 = 300 g/tanaman

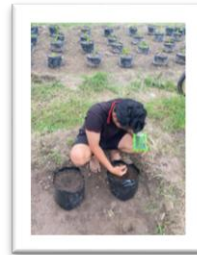
Lampiran 11: Dokumentasi penelitian



Gambar 1. Pembuatan Pupuk Kompos Ampas Teh



Gambar 2. Persiapan Lahan.



Gambar 3. Penanaman Benih Kacang Panjang.



Gambar 4. Pengaturan Polibag.



Gambar 5. Pemasangan Ajir

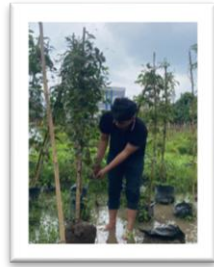


Gambar 6. Pemupukan NPK



Gambar 7. Penyiraman Tanaman

Lampiran 12 : Dokumentasi penelitian



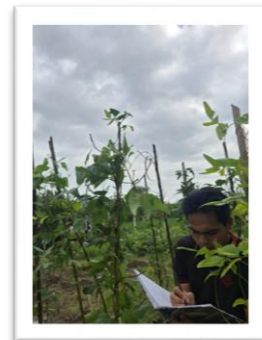
Gambar 8. Pemanenan Tanaman Kacang Panjang



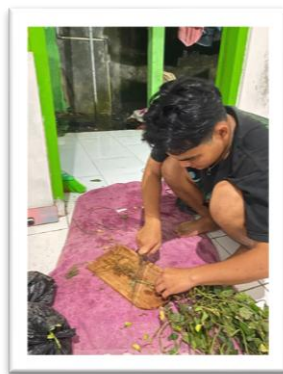
Gambar 9. Mengukur Tinggi Tanaman



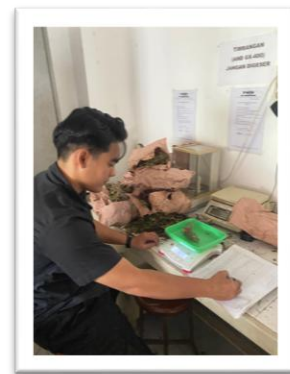
Gambar 10. Mengukur Panjang Buah



Gambar 11. Mengukur Jumlah Bunga



Gambar 12. Mengukur Berat Segar Akar



Gambar 13. Mengukur Berat Kering Akar

Lampiran 13: Ringkasan ANOVA.

Parameter	Kompos Ampas Teh	Pupuk Kandang Ayam	Interaksi
Tinggi Tanaman	S	NS	NS
Jumlah Bunga	S	S	NS
Berat Segar Tanaman	S	NS	NS
Berat Kering Tanaman	S	NS	NS
Berat Segar Akar	NS	S	NS
Berat Kering Akar	NS	NS	NS
Jumlah Buah	S	S	S
Berat Buah	S	S	NS
Panjang Buah	NS	NS	NS