

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarizi, M., & Khumairoh, U. (2023). Pengaruh Waktu Pemangkasan Cabang Lateral pada Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Produksi Tanaman*, 011(11), 848–856. 6
- Anto, A. (2012). *Teknologi Budidaya Kacang Panjang*. Penyuluh Pertanian BPTP Kalimantan Tengah.
- Anonim, (2022). Produksi Sayuran. Badan Pusat Statistik (BPS - Statistics Indonesia) 10710 Indonesia
- Choirun, N. (2022). *Respon pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L) Terhadap pemberian Berbagai Macam Mulsa*. Faperta Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Elva P, A, M. H, P., & Mamonto, M. (2022). Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo, Volume 7*(ISSN 2503-2992).
- Groniko, M. A., Yulhasmir, & Diana, S. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 4(1), 21–29.
- Gumelar, A. I. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk NPK 16-16-16 Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Varietas Bandana F1. *Jurnal Agrotektan*, 4(2), 2–11.
- Gustia, H. (2016). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun terhadap Pemangkasan Pucuk. *Prociding Conference Multidisciplinary International II*, 2(1), 339–345.
- Halawa, R., Sitorus, B., & Sumbayak, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk 16:16:16 Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agrotekda*, 5(2), 121–132.
- Hamid, I. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mayz* L). *JURNAL BIOSAINSTEK*, 2(01), 9–15. <https://doi.org/10.52046/biosainstek.v2i01.311>
- Mulyani, H. (2020). *Pengaruh Frekuensi Pemangkasan Dan Pupuk Organik Cair TOP G2 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang Merah (Vigna unguiculata)*. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Nainggolan, E. V., Bertham, Y. H., & Sudjatmiko, S. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Di Utisol. *Jurnal*

Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 22(1), 58–63.

- Purwanto, H. I., & Subagiono. (2020). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*). *Agrica*, 5(1), 22–34. <https://doi.org/10.37478/agr.v5i1.443>
- Riyandhini, T. S., Purnamawati, H., & Kartika, J. G. (2023). Pengaruh Pemangkasan Daun terhadap Produktivitas Tiga Varietas Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata L. Walp.*). *Buletin Agrohorti*, 11(1), 125–135.
- Raksun, A., & Japa, dan L. (2019). Pengaruh Bokahi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang. *J. Pijar MIPA*, Vol. 14 No.2,2019: 73–83, 14(2), 79–83.
- Srining, K., Raka, I. G. N., Astiningsih, A. A. M., & Wijaya, I. K. A. (2019). Pengaruh Jumlah Daun yang disisakan pada Pemangkasan Cabang Lateral terhadap Hasil Polong Muda Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(4), 410–420.
- Simanjuntak, A. Astiningsih, I. A. M. (2019). Pengaruh Pemangkasan Cabang Lateral Terhadap Hasil Polong Segar Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *Agroteknologi Tropika*, 8(1), 43–45.
- Susilo, M, S. (2018). Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*) Varietas Aura Hijau. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1), 41–45.
- Sihaloho, A. N., Purba, R., & Sihombing, N. (2019). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Merah (*Vigna angularis*). Dengan Pemberian Pupuk Npk Dan Pupuk KascinG. *Jurnal Rhizobia*, 1(2), 108–117.
- Sukmawati, Subaedah, S., & Numba, S. (2018). *Pengaruh Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Produksi berbagai Varietas Cabai Merah (Capsicum annum L.)* (Vol. 2, Issue 1).
- Supandji, S., Kustiani, E., & Purwanto, A. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L*) varietas Aura Jaguar. In *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis* (Vol. 5, Issue 2).
- Zaevie, B., Marisi Napitupulu, & Puji Astuti. (2014). Respon Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Organik Cair Nasa. *Jurnal AGRIFOR*, 13(1), 19–32.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan tabel DuncanTinggi Tanaman.

1a. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	3609.000	1203.000	5.076*	.012
Pemangkasan	1	42.667	42.667	.180 ns	.677
Dosis NPK * Pemangkasan	3	493.667	164.556	.694 ns	.569
Eror	16	3792.000	237.000		
Total	23	7937.333			

1b. Tabel DuncanTinggi Tanaman.

Dosis_NPK	N	1	2
D0	6	255.16	
D3	6	267.33	267.33
D1	6		282.33
D2	6		285.83
Sig.		.190	.065

Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun (helai)

2a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun (helai)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	1861.458	620.486	.931 ns	.448
Pemangkasan	1	3.375	3.375	.005 ns	.944
Dosis NPK * Pemangkasan	3	2769.792	923.264	1.386 ns	.283
Eror	16	10660.000	666.250		
Total	23	15294.625			

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Jumlah Tunas.

3a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Tunas

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	.125	.042	.100 ns	.959
Pemangkasan	1	.042	.042	.100 ns	.756
Dosis NPK * Pemangkasan	3	.792	.264	.633 ns	.604
Eror	16	6.667	.417		
Total	23	7.625			

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Umur Berbunga (hari).

4b. Tabel Sidik Ragam Umur Berbunga (hari).

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	3.000	1.000	.800 ns	.512
Pemangkasan	1	.667	.667	.533 ns	.476
Dosis NPK * Pemangkasan	3	4.333	1.444	1.156 ns	.357
Eror	16	20.000	1.250		
Total	23	28.000			

Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Jumlah Polong dan tabel Duncan jumlah Polong,

5a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Polong

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	46.458	15.486	5.310 *	.010
Pemangkasan	1	3.375	3.375	1.157 ns	.298
Dosis NPK * Pemangkasan	3	8.125	2.708	.929 ns	.450
Eror	16	46.667	2.917		
Total	23	104.625			

5b. tabel Duncan jumlah Polong

Dosis_NPK	N	1	2
D0	6	5.5000	
D3	6	6.0000	
D1	6		8.3333
D2	6		8.6667
Sig.		.619	.740

Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Panjang Polong (cm)

5a. Tabel Sidik Ragam Panjang Polong (cm)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	151.315	50.438	1.312 ns	.305
Pemangkasan	1	37.750	37.750	.982 ns	.336
Dosis NPK * Pemangkasan	3	182.365	60.788	1.581ns	.233
Error	16	615.027	38.439		
Total	23	986.456			

Lampiran 6. Tabel Berat Polong

6a. Tabel Sidik Ragam Berat Polong (g)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hit	Sig.
Dosis NPK	3	44.552	14.851	1.472 ns	.260
Pemangkasan	1	21.812	21.812	2.162 ns	.161
Dosis NPK * Pemangkasan	3	54.404	18.135	1.798 ns	.188
Eror	16	161.394	10.087		
Total	23	282.162			

Lampiran 7. Lay out penelitian

2D1P2	2D1P1	2D2P1	2D3P2
1D0P2	1D1P2	3D2P1	1D2P2
1D3P2	3D3P2	3DOP1	3D1P2
3D2P2	3D1P1	2D3P1	2D0P1
1D2P1	2D0P2	2D2P2	1D1P1
3DOP2	3D3P1	1DOP1	1D3P1

Keterangan :

Jumlah polybag :24

Perlakuan

P₁ = tidak dipangkas

P₂ = dipangkas

Dosis pupuk NPK

D₀ = tanpa pupuk

D₁ = 15 gram

D₂ = 30 gram

D₃ = 45 gram

Ulangan 1,2,3

Lampiran 8. Diskripsi varietas

DESKRIPSI KACANG PANJANG VARIETAS KANTON TAVI

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: KP 3251 x KP 2408
Golongan varietas	: bersari bebas
Bentuk penampang batang	: segi enam
Ukuran sisi luar penampang batang	: 0,6 – 0,8 cm
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau
Bentuk daun	: bulat telur (<i>lanceolate</i>)
Ukuran daun	: panjang 10,0 – 12,5 cm, lebar 5,6 – 7,0 cm
Bentuk bunga	: seperti kupu-kupu
Warna kelopak bunga	: ungu kehijauan
Warna mahkota bunga	: ungu keputihan
Warna kepala putik	: hijau
Warna benangsari	: kuning
Umur mulai berbunga	: 34 – 36 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 43 – 45 hari setelah tanam
Bentuk polong	: silindris
Ukuran polong	: panjang 63,25 – 63,65 cm, diameter 0,68 – 0,71 cm
Warna polong muda	: hijau agak tua, paruh polong ungu
Warna polong tua	: hijau kekuningan
Tekstur polong muda	: renyah
Rasa polong muda	: manis
Bentuk biji	: bulat lonjong
Warna biji	: hitam dengan ujung putih
Jumlah biji per polong	: 18 – 20 biji
Berat 1.000 biji	: 145 – 155 g
Berat per polong	: 20 – 23 g
Jumlah polong per tanaman	: 40 – 51 polong
Berat polong per tanaman	: 0,76 – 1,04 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan Gemini virus / <i>Mungbean Yellow Mosaic India Virus</i> (MYMIV)
Daya simpan polong pada suhu (29 – 31 °C siang, 25 – 27 °C malam)	: 3 – 5 hari setelah panen
Hasil polong per hektar	: 18,59 – 25,50 ton
Populasi per hektar	: 25.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 3,6 – 3,8 kg
Penciri utama	: warna kelopak bunga ungu kehijauan, warna paruh polong ungu, biji hitam dengan ujung putih
Keunggulan varietas	: produksi tinggi, tahan Gemini Virus / <i>Mungbean Yellow Mosaic India Virus</i> (MYMIV)
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 50 – 300 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	: Asep Harpenas, Drikarsa
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar

Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan penelitian



1. Foto penakaran media tanam dengan kompos 1:1



2. Foto pencampuran tanah dengan pupuk kompos sapi



3. Foto pengisian media tanah pada polybag



4. Foto penanamn benih kacang panjang



5. Foto penyiraman setelah penanaman benih



6. Penyemprotan insektisida



7. Foto pengukuran tinggi tanaman umur 28 HST



8. Foto penghitungan jumlah daun umur 28 HST



6 Pemupukan pada umur 28 HST



7 Foto Pemangkasan daun pada umur 30 HST



8 Foto pemanenan kacang panjang umur 42 HST



9 Foto penimbangan berat kacang panjang setelah panen



10 Foto pengukuran panjang lajaran kacang panjang



Gambar 11 hasil panen hari ke 3



12 Foto hama



16. insektisida