

DAFTAR PUSTAKA

- Adikarna, S., Jaenudin, A., & Purnomo, D. (2022). Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* Var. *saccharata* Sturt) KULTIVAR BONANZA F1. *Jurnal AGROSWAGATI*, 10(2).
- Aisyah, Y. (2018). Pengaruh Jarak Tanam Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) Pada Tumpangsari Dengan Tiga Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Applied Microbiology and Biotechnology*, 85(1), 6.
- Bolly, Y. Y. (2020). Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Benih Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays* Saacaratha L.) Bonanza F1 Di Desa Wairkoja, Kecamatan Kewapante, Kabupaten Sikka. *Agrica*, 11(2), 164–178. <https://doi.org/10.37478/agr.v11i2.48>
- Eko, D., Munandar, D. E., & Setiyono. (2015). Pengaruh Perbedaan Naungan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Jagung (*Zea Mays*, L) Komposit. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 10(10), 1–6.
- Harini, N. V. A., Ilmiasari, Y., Sanjaya, R., Novrimansyah, E. A., & Febrianti, S. (2023). Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Jagung Manis (*Zea mays* *saccharata* Sturt.) di Lampung Utara. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 31–37. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v7i1.4928>
- Kantikowati, E., Karya, & Khotimah, I. H. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* SACCHARATA STURT) Varietas Paragon Akibat Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Benih. *Jurnal Ilmiah Pertanian AgroTatanen*, 4(2).
- Kartika, T. (2018). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L) Non Hibrida di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP), 15(2), 129–139. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i2.2378>
- Kartika, T. (2019). Potensi Hasil Jagung Manis (*Zea Mays* *Saccharata* Sturt.) Hibrida Varietas F1 Pada Jarak Tanam Berbeda. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(1), 55. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v16i1.2843>
- Khairunisa, T. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* *Saccharata* Sturt) Pada Berbagai Dosis Pemberian Kompos Total Karet. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Mardiyan, K., Nasrul, B., & Nelvia. (2024). Pengaruh Biochar Cangkang Kelapa Sawit dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* *saccharata* Sturt). *Journal Of Social Science Research*, 4(3), 16840–16854.

- Meriati. (2019). Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays sacharata*) Pada Pertanian Organik. *Jurnal Embrio*, 11(1), 24–36.
- Mustadir, Subaedah, S., & Ibrahim, B. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(2), 258–264. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v4i2.344>
- Nuryadin, A. K., Suprpti, E., & Budiyo, A. (2016). Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt). *Jurnal Agrineca*, 16(2), 12–23.
- Prakoso, T. B., & Handayani, T. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Hayati Petrobio dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* varietas *saccharata* Sturt.) Varietas Talenta. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1), 73–82.
- Purba, E. (2020). Pengaruh Jarak Tanam dan Kedalaman Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 3(2), 116–128. <https://doi.org/10.33395/juripol.v3i2.10934>
- Purba, S. P., & Hariyono, D. (2020). Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(6), 619–625.
- Rochman, F. (2020). Pengaruh Takaran Pupuk Organik Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays sacharata* Sturt) Varietas New Lorenza F1 pada Berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Agrotek*, 7(2).
- Sabu, L. K., Zamroni, & Darnawi. (2022). Pengaruh Takaran Pupuk Kascing dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt), 6(2), 93–106.
- Sagala, D., Mualim, L., & Darmadi, D. (2011). Kompetisi Antara Tanaman Sorgum Dengan *Rottboellia*. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 9(2), 37. <https://doi.org/10.32663/ja.v9i2.36>
- Setyawan, Y., & Darwanto, S. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk NPK Phonska dan Pupuk Hayati Sinarbio terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L) Varietas F1 Talenta. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1), 83–88.
- Sitorus, M. P. H., & Tyasmoro, S. Y. (2019). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10), 1912–1919.
- Sofyan, E. T., Sudirja, R., & Hardianti, F. (2023). Nitrogen Tanah Inceptisols Jatnagor dan Serapannya Serta Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) Dengan Pemberian Pupuk Majemuk. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 105. <https://doi.org/10.23960/jat.v11i1.6047>

- Solihin, E., Sudirja, R., & Yuniarti, A. (2024). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Akibat Pemberian Dosis Pupuk Majemuk Npk. *AGRO TATANEN| Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(2), 61–67.
- Supandji, E. H., Rahardjo, T. P., & Hadiyanti, N. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Pengaruh Waktu Penyemprotan Herbisida Pada Jarak Tanam Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Nasional Pertanian*, 2(2), 147–155.
- Wuriesylian, & Saputro, A. (2021). Aplikasi Pupuk NPK Untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Kacang Tanah. *J-Plantasimbiosa*, 3(2), 50–55. <https://doi.org/10.25181/jplantasimbiosa.v3i2.2251>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun

Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	3730.889	2	1865.444	8.265	.001
	Error	15799.481	70	225.707 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	16862.000	2	8431.000	37.354	.000
	Error	15799.481	70	225.707 ^a		
BLOK	Hipotesis	393.185	2	196.593	.871	.423
	Error	15799.481	70	225.707 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	1082.000	4	270.500	1.198	.319
	Error	15799.481	70	225.707 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Sidik ragam jumlah daun

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	25.407	2	12.704	23.447	.000
	Error	37.926	70	.542 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	6.889	2	3.444	6.357	.003
	Error	37.926	70	.542 ^a		
BLOK	Hipotesis	.963	2	.481	.889	.416
	Error	37.926	70	.542 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	5.037	4	1.259	2.324	.065
	Error	37.926	70	.542 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan jumlah tongkol

Sidik ragam diameter batang

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	143.254	2	71.627	29.215	.000
	Error	171.623	70	2.452 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	9.760	2	4.880	1.990	.144
	Error	171.623	70	2.452 ^a		
BLOK	Hipotesis	2.093	2	1.046	.427	.654
	Error	171.623	70	2.452 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	24.083	4	6.021	2.456	.054
	Error	171.623	70	2.452 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Sidik ragam jumlah tongkol

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	1.654	2	.827	1.986	.145
	Error	29.160	70	.417 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	.691	2	.346	.830	.440
	Error	29.160	70	.417 ^a		
BLOK	Hipotesis	.173	2	.086	.207	.813
	Error	29.160	70	.417 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	.568	4	.142	.341	.850
	Error	29.160	70	.417 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 3. Sidik ragam berat tongkol dan panjang tongkol

Sidik ragam berat tongkol

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	49762.741	2	24881.370	39.112	.000
	Error	44531.259	70	636.161 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	20118.222	2	10059.111	15.812	.000
	Error	44531.259	70	636.161 ^a		
BLOK	Hipotesis	256.963	2	128.481	.202	.818
	Error	44531.259	70	636.161 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	13505.704	4	3376.426	5.308	.001
	Error	44531.259	70	636.161 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Sidik ragam panjang tongkol

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	341.210	2	170.605	42.397	.000
	Error	281.679	70	4.024 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	113.284	2	56.642	14.076	.000
	Error	281.679	70	4.024 ^a		
BLOK	Hipotesis	1.877	2	.938	.233	.793
	Error	281.679	70	4.024 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	38.420	4	9.605	2.387	.059
	Error	281.679	70	4.024 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 4. Sidik ragam diameter tongkol dan segar akar

Sidik ragam diameter tongkol

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	2471.284	2	1235.642	11.172	.000
	Error	7742.420	70	110.606 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	436.247	2	218.123	1.972	.147
	Error	7742.420	70	110.606 ^a		
BLOK	Hipotesis	17.358	2	8.679	.078	.925
	Error	7742.420	70	110.606 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	501.383	4	125.346	1.133	.348
	Error	7742.420	70	110.606 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Sidik ragam berat segar akar

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	267.136	2	133.568	13.235	.000
	Error	706.420	70	10.092 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	124.840	2	62.420	6.185	.003
	Error	706.420	70	10.092 ^a		
BLOK	Hipotesis	12.247	2	6.123	.607	.548
	Error	706.420	70	10.092 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	61.531	4	15.383	1.524	.205
	Error	706.420	70	10.092 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 5. Sidak ragam berat kering akar dan berat segar tanaman

Sidik ragam berat kering akar

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	32.914	2	16.457	4.489	.015
	Error	256.642	70	3.666 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	76.247	2	38.123	10.398	.000
	Error	256.642	70	3.666 ^a		
BLOK	Hipotesis	1.580	2	.790	.216	.807
	Error	256.642	70	3.666 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	25.235	4	6.309	1.721	.155
	Error	256.642	70	3.666 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Sidak ragam berat segar tanaman

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	10874.840	2	5437.420	26.514	.000
	Error	14355.457	70	205.078 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	4398.247	2	2199.123	10.723	.000
	Error	14355.457	70	205.078 ^a		
BLOK	Hipotesis	51.432	2	25.716	.125	.882
	Error	14355.457	70	205.078 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	2294.938	4	573.735	2.798	.032
	Error	14355.457	70	205.078 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 6. Sidak ragam berat kering tanaman dan tabel ringkasan anova

Sidak ragam berat kering tanaman

Sumber keragaman		Jumlah kuadrat tipe III	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
JARAK_TANAM	Hipotesis	506.741	2	253.370	27.505	.000
	Error	644.815	70	9.212 ^a		
DOSIS_NPK	Hipotesis	263.407	2	131.704	14.298	.000
	Error	644.815	70	9.212 ^a		
BLOK	Hipotesis	6.741	2	3.370	.366	.695
	Error	644.815	70	9.212 ^a		
JARAK_TANAM * DOSIS_NPK	Hipotesis	120.296	4	30.074	3.265	.016
	Error	644.815	70	9.212 ^a		

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig > 0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Tabel Ringkasan Anova

Parameter	Jarak tanam	Dosis pupuk NPK	Interaksi
Tinggi tanaman	S	S	NS
Jumlah daun	S	S	NS
Diameter batang	S	NS	NS
Jumlah tongkol	NS	NS	NS
Berat tongkol	S	S	S
Panjang tongkol	S	S	NS
Diameter tongkol	S	NS	NS
Berat segar akar	S	S	NS
Berat kering akar	S	S	NS
Berat segar tanaman	S	S	S
Berat kering tanaman	S	S	S

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian

Persiapan lahan



Pengamatan tanaman



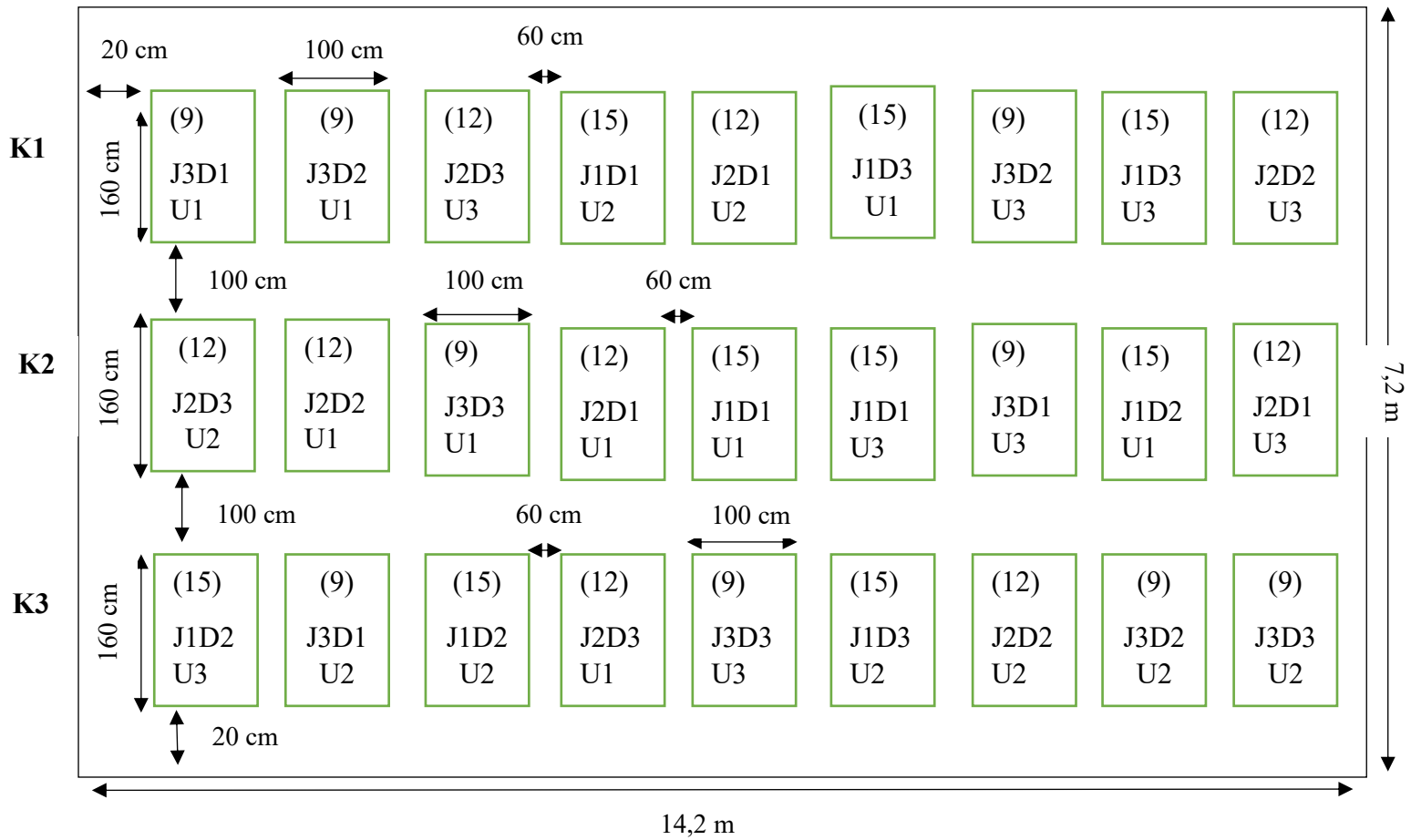
Panen



Pengovenan



Lampiran 8. Layout penelitian



Keterangan :

- | | | | |
|----|------------------------|----|-------------------|
| J1 | : Jarak tanam 70×20 cm | D1 | : Dosis 100 kg/ha |
| J2 | : Jarak tanam 70×30 cm | D2 | : Dosis 200 kg/ha |
| J3 | : Jarak Tanam 70×40 cm | D3 | : Dosis 300 kg/ha |