

DAFTAR PUSTAKA

- Afitin, R., & Darmanti, S. (2009). Pengaruh Dosis Kompos Dengan Stimulator Trichoderma Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Pioner-11 Pada Lahan Kering. *Jurnal Bioma*, 11(2), 69–75.
- Agustiyanto, D. (2018). Uji Viabilitas Dan Kolonisasi Mikoriza Arbuskula Dalam Bentuk Pupuk Kompos Granul Dan Pengaruhnya Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt.*). Universitas Brawijaya.
- Aldillah, R. (2017). Strategi Pengembangan Agribisnis Jagung Di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 15(1), 43–66.
- Bolly, Y. Y. (2018). 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.
- Dinariani, D., Heddy, Y. B. S., & Guritno, B. (2014). *Kajian Penambahan Pupuk Kandang Kambing Dan Kerapatan Tanaman Yang Berbeda Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt)*. Brawijaya University.
- Efendi, M. Z. (2018). Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Dengan Dosis Mikoriza Arbuskula Dalam Meningkatkan Serapan P Tanaman Jagung Manis Pada Tanah Andisol. *Universitas Brawijaya*.
- Faradilla, A. S. (N.D.). *Penggunaan Pupuk Kotoran Kambing, Humus, Dan Cocopeat Serta Kombinasinya Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai*. Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hazra, F., Istiqomah, F. N., & Adriani, L. (2021). Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium Cepa Var. Aggregatum*) Pada Latosol Dramaga. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(2), 59–65.
- Hazra, F., Istiqomah, F. N., & Saputra, R. N. (2023). Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Fase Pertumbuhan Vegetatif Dan Generatif Kacang Tanah (*Arachis Hypogea L.*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 265–271.
- Idhan, A. (2016). *Aplikasi Mikoriza Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (Theobroma Cacao L.) Di Kabupaten Gowa*. 01(01), 1–11. Www.Journal.Unismuh.Ac.Id/Perspektif
- Manurung, R. (2023). *Pengaruh Pemberian Kompos Solid Dan Arang Sekam*

Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt).

Martoyo, K., & Kusumawati, A. (2024). Potensi Kelapa Sawit Pada Lahan Marginal. *Penerbit Tahta Media*.

Moelyohadi, Y. (2019). Pemanfaatan Kompos Limbah Tanaman Padi Dan Pemberian Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Lahan Kering Masam. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1), 53–62.

Nurkhasanah, E., Ababil, D. C., Prayogo, R. D., & Damayanti, A. (2021). Pembuatan Pupuk Kompos Dari Daun Kering. *Jurnal Bina Desa*, 3(2), 109–117.

Panjaitan, E. (2015). Kontribusi Pemanfaatan Pupuk Hayati Dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Fosfor Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 2(2), 200–210.

Rahmah, A., Izzati, M., & Parman, S. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica Chinensis L.*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L. Var. Saccharata*). *Anatomi Fisiologi*, 22(1), 65–71.

Rajagukguk, R. N., & Nuraini, Y. (2024). Pemanfaatan Kompos Dan Mikoriza Untuk Memperbaiki Kesuburan Tanah, Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 49–57.

Ristiyanti, R., Yusran, Y., & Rahmawati, R. (N.D.). Pengaruh Beberapa Spesies Fungi Mikoriza Arbuskular Pada Media Tanah Dengan Ph Berbeda Terhadap Pertumbuhan Semai Kemiri (*Aleurites Moluccana (L.) Willd.*). *Jurnal Warta Rimba*, 2(2).

Septia, H. (2016). Aplikasi Briket Campuran Arang Serbuk Gergaji Dan Tepung Darah Sapi Pada Budidaya Jagung Manis (*Zea Mays Sacchrata Sturt.*) Di Tanah Pasir Pantai. *Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*.

Silalahi, Y. H. (2019). *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Dan Pupuk Kompos Organik Pada Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (Zea Mays Saccharata L.)*. Universitas Brawijaya.

Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. *Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor*, 312.

Syofia, I., Munar, A., & Sofyan, M. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Cair

Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*sturt). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(3).

Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis Dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).

Wulandari, Y. A., Sularno, S., & Junaidi, J. (2017). Pengaruh Varietas Dan Sistem Budidaya Terhadap Pertumbuhan, Produksi, Dan Kandungan Gizi Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 1(1), 20–31.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TINGGI_TANAMAN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	941008,500 ^a	16	58813,031	235,340	,000
PUPUK_MIKORIZA	1867,313	3	622,438	2,491	,071
PUPUK_KOMPOS	1738,563	3	579,521	2,319	,087
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	10515,062	9	1168,340	4,675	,000
Error	11995,500	48	249,906		
Total	953004,000	64			

a. R Squared = ,987 (Adjusted R Squared = ,983)

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

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

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: JUMLAH_DAUN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2140,250 ^a	16	133,766	342,440	,000
PUPUK_MIKORIZA	3,922	3	1,307	3,347	,027
PUPUK_KOMPOS	1,922	3	,641	1,640	,193
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	6,891	9	,766	1,960	,065
Error	18,750	48	,391		
Total	2159,000	64			

a. R Squared = ,991 (Adjusted R Squared = ,988)

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT_SEGAR_TANAMAN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	327868,500 ^a	16	20491,781	79,097	,000
PUPUK_MIKORIZA	1705,563	3	568,521	2,194	,101
PUPUK_KOMPOS	1790,313	3	596,771	2,303	,089
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	10492,562	9	1165,840	4,500	,000
Error	12435,500	48	259,073		
Total	340304,000	64			

a. R Squared = ,963 (Adjusted R Squared = ,951)

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

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

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT_KERING_TANAMAN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	18152,000 ^a	16	1134,500	95,873	,000
PUPUK_MIKORIZA	148,375	3	49,458	4,180	,010
PUPUK_KOMPOS	77,375	3	25,792	2,180	,103
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	502,250	9	55,806	4,716	,000
Error	568,000	48	11,833		
Total	18720,000	64			

a. R Squared = ,970 (Adjusted R Squared = ,960)

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

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

Lampiran 5. Sidik ragam panjang akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PANJANG_AKAR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	178122,000 ^a	16	11132,625	249,704	,000
PUPUK_MIKORIZA	71,813	3	23,938	,537	,659
PUPUK_KOMPOS	26,312	3	8,771	,197	,898
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	993,312	9	110,368	2,476	,021
Error	2140,000	48	44,583		
Total	180262,000	64			

a. R Squared = ,988 (Adjusted R Squared = ,984)

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

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

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT_SEGAR_TANAMAN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	327868,500 ^a	16	20491,781	79,097	,000
PUPUK_MIKORIZA	1705,563	3	568,521	2,194	,101
PUPUK_KOMPOS	1790,313	3	596,771	2,303	,089
PUPUK_MIKORIZA * PUPUK_KOMPOS	10492,562	9	1165,840	4,500	,000
Error	12435,500	48	259,073		
Total	340304,000	64			

a. R Squared = ,963 (Adjusted R Squared = ,951)

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

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

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT_KERING_AKAR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2198,250 ^a	16	137,391	39,080	,000
PUPUK_MIKORIZA	41,797	3	13,932	3,963	,013
PUPUK_KOMPOS	15,172	3	5,057	1,439	,243
PUPUK_MIKORIZA *	127,516	9	14,168	4,030	,001
PUPUK_KOMPOS					
Error	168,750	48	3,516		
Total	2367,000	64			

a. R Squared = ,929 (Adjusted R Squared = ,905)

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

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

Lampiran 8. Sidik ragam panjang tongkol

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PANJANG_TONGKOL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	9862,500 ^a	16	616,406	126,713	,000
PUPUK_MIKORIZA	77,500	3	25,833	5,310	,003
PUPUK_KOMPOS	53,875	3	17,958	3,692	,018
PUPUK_MIKORIZA *	224,875	9	24,986	5,136	,000
PUPUK_KOMPOS					
Error	233,500	48	4,865		
Total	10096,000	64			

a. R Squared = ,977 (Adjusted R Squared = ,969)

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

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

Lampiran 9. Sidik ragam diameter tongkol

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: DIAMETER_TONGKOL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	860,485 ^a	16	53,780	171,696	,000
PUPUK_MIKORIZA	9,847	3	3,282	10,479	,000
PUPUK_KOMPOS	7,417	3	2,472	7,893	,000
PUPUK_MIKORIZA *	15,221	9	1,691	5,399	,000
PUPUK_KOMPOS					
Error	15,035	48	,313		
Total	875,520	64			

a. R Squared = ,983 (Adjusted R Squared = ,977)

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

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

Lampiran 10. Sidik ragam berat tongkol

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT_TONGKOL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	262311,250 ^a	16	16394,453	22,637	,000
PUPUK_MIKORIZA	6855,172	3	2285,057	3,155	,033
PUPUK_KOMPOS	7028,047	3	2342,682	3,235	,030
PUPUK_MIKORIZA *	36482,891	9	4053,655	5,597	,000
PUPUK_KOMPOS					
Error	34763,750	48	724,245		
Total	297075,000	64			

a. R Squared = ,883 (Adjusted R Squared = ,844)

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

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

Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan



Persiapan lahan



Penanaman



Penyiraman dan Pengamatan



Panen dan pengamatan



Pengovenan



Pengamatan berat kering

Lampiran 12. Layout Penelitian

LAYOUT PENELITIAN

M2K0 U1	M1K0 U1	M2K1 U3	M0K0 U2	M2K0 U4	M1K1 U2	M2K3 U1	M2K3 U4
M2K3 U2	M0K3 U2	M1K1 U1	M3K2 U3	M3K3 U4	M1K0 U4	M2K0 U3	M3K0 U4
M3K3 U1	M1K2 U2	M3K1 U3	M2K2 U4	M2K1 U4	M0K0 U1	M0K1 U1	M3K3 U3
M3K2 U1	M3K2 U2	M2K0 U2	M1K3 U1	M1K2 U4	M2K2 U1	M3K1 U1	M1K0 U2
M1K0 U3	M1K3 U4	M0K0 U4	M1K2 U3	M2K2 U2	M2K1 U2	M0K2 U4	M1K1 U4
M1K3 U3	M0K3 U3	M2K3 U3	M2K1 U1	M3K2 U4	M0K2 U1	M0K2 U2	M0K1 U3
M0K1 U2	M1K2 U1	M0K0 U3	M1K3 U2	M2K2 U3	M0K2 U3	M1K1 U3	M3K1 U2
M3K3 U2	M0K1 U4	M3K0 U1	M0K3 U4	M3K0 U3	M3K1 U4	M3K0 U2	M0K3 U1

Keterangan :

M0 : Tanpa Pupuk Mikoriza

M1 : Pupuk Mikoriza 6g

M2 : Pupuk Mikoriza 8g

M3 : Pupuk Mikoriza 10g

K0 : Tanpa Pupuk Kompos

K1 : Pupuk Kompos 1:0,5

K2 : Pupuk Kompos 1:1

K3 : Pupuk Kompos 1:1,5

U1 : Ulangan 1

U2 : Ulangan 2

U3 : Ulangan 3

U4 : Ulangan 4