

DAFTAR PUSTAKA

- Abdiana, R. dan Anggraini, D. I. 2017. Rambut jagung (*Zea mays* L.) sebagai alternatif tabir surya. *Jurnal Majority*. 7(1): 31-35.
- Achmadi, A. dan Istiqomah, N. 2017. Pertumbuhan dan hasil dua varietas jagung manis terhadap pemberian pupuk hayati pada lahan rawa lebak. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*. 7(1): 22-32.
- Adiwijaya, M. A., Agustini, R. Y., dan Syafi'i, M. 2021. Keragaan Penampilan Mutan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Generasi M3 Berdasarkan Karakter Fenologi Di Karawang. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(1): 30-33.
- Ahmad, M., Pataczek, L., Hilger, T.H., Zahir, Z.A., Hussain, A., Rasche, F., Schafleitner, R. dan Solberg, S.Q. 2018. Perspectives of microbial inoculation for sustainable development and environmental management. *Frontiers of Microbiol Journal*. 9:2992.
- Amanda, M. A., Ritawati, S., Muztahidin, N. I., dan Firnia, D. (2023). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Anorganik Tunggal N, P, K Dan Jenis Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* subsp. *mays* L.). *Jurnal Pertanian Agros*. 25(3): 1959-1970.
- Asroh, A. 2010. Pengaruh takaran pupuk kandang dan interval pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Linn). *J. Agronomi*. 2(4): 144-148.
- Awaliah, N. M., dan Adrianton, A. 2022. Respon Hasil Jagung Merah Sigi (Dale lei) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK. *AGROTEKBIS:E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(2): 439-447.
- Agromedia. 2007. *Budi Daya Jagung Hibrida*. Agromedia Pustaka.
- Badan Litbang Pertanian. 2007. *Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Jagung (Edisi Kedua)*. Badan Penelitian dan Pertanian, Deptan.
- Beyranvand, H., Farnia, A., Nakhjavan, S. H. dan Shaban, M. 2013. Response of yield and yield components of maize (*Zea mayz* L.) to different bio fertilizers. *International journal of Advanced Biological and Biomedical Research*. 1(9). 1068-1077.
- Buddhika, U. V. A., Athauda, A. R. W. P. K., Seneviratne, G., Kulasooriya, S. A. dan Abayasekara, C. L. 2013. Emergence of diverse microbes on application of biofilmed biofertilizers to a maize growing soil. *Ceylon Journal of Science (Bio. Sci.)*. 42(2): 87-94.



uk, H. 2018. Uji Potensi Enam Varietas Jagung Manis (*Zea mays* Sturt) di Dataran Rendah Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Produksi* (1): 92- 100.

abdaningsih, A., Jati, O. E., dan Ayuningrum, D. 2023. Isolasi dan Molekuler Bakteri Rhizosfer dari Sedimen Mangrove Jenis

Rhizopora sp. di Ekosistem Mangrove Tapak, Semarang. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 16(2): 117-124.

Dahlia, A. B., dan Tahir, R. 2021. Strategi pemasaran jagung hibrida sebagai program unggulan daerah di Kecamatan Cina, Kabupaten Bone, Provinsi Sulawesi Selatan. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 4(1): 106-115.

Dar, G. H., Bhat, R. H., Mehmood, dan Hakeem, K.R. 2021. *Microbiota and Biofertilizers, Vol 2: Ecofriendly Tools for Reclamation of Degraded Soil Enviros*. Springer.

Dowswell, C., Paliwal, R. L. dan Cantrell, P. 2019. *Maize In Third World*. Routledge.

Edy dan Susapti, P. 2022. *Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serealia Jagung dan Padi*. Nas Media Pustaka.

Ekowati, D. dan Hanifah, I. R. 2016. Potensi tongkol jagung (*Zea mays* L.) sebagai sunscreen dalam sediaan hand body lotion. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2(2): 198-207.

Elfira, Y., Kusmiyati, F., dan Budiharjo, A. 2020. The effect of *Bacillus altitudinis* P-10 combination treatments on the plant growth and seed quality of corn (*Zea mays* L). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*. 22(2): 180-187.

Fahad, S., Saud, S., Wahid, F., dan Adnan, M. 2023. *Biofertilizers for Sustainable Soil Management*. CRC Press.

Fatayati, I., Amanda, A. C., Nurhayati, E., Djohan, H., Sutriswanto, S., dan Komara, N. K. 2023. Gambaran Cemaran Mikroba Terhadap Masa Simpan Dan Kebersihan Penyimpanan Telur Ayam Ras. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*. 2(5): 1674-1683.

Febriyantiningrum, K., Oktafitria, D., Nurfitria, N., Jadid, N., dan Hidayati, D. 2021. Potensi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Sebagai Biofertilizer Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 6(1): 25-31.

Fitriatin, B. N., Ariani, N. S., Kusumo, H. P., dan Setiawati, M. R. 2022. Pengaruh Pupuk Hayati Berbasis Hidrogel dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung pada Inceptisols asal Jatinangor. *Soilrens*. 20(1): 1-6.

Genesiska, G., Mulyono, M., dan Yufantari, A. I. 2021. Pengaruh jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas Pulut Sulawesi. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*. 5(2): 107-117.

Giri, B., Prasad, R., dan Wu, Q., S. 2019. *Biofertilizers for Sustainable Agriculture and Soil Health*. Springer.



Optimization Software:
www.balesio.com

2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L.) *Jurnal Wahana Inovasi*. Vol 3 no 2. ISSN : 2089- 8592.

Pengantar Agronomi. Gramedia: Jakarta.

- Hartanti, I. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza Dan Rock Phosphate Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *JOMFAPERTA*. 1(1) :1-14.
- Haryuni, H., KD, T. S., & Nuryati, T. (2015). Pengaruh Dosis Rhizoctonia Binukleat (BNR) dan Pupuk posfor terhadap Pertumbuhan benih Vanili (*Vanilla planifolia* Andrew). The 2 nd University Research Coloquium. *Prosiding: Seminar Nasional dan Internasional*. Semarang.
- Hasanuddin, Haryono, S., dan Anggraini, Y., 2024. Respon Pertumbuhan Tanaman Pepaya California Terhadap Pemberian Tandan Kosong Kelapa Sawit. 2(1): 158-163.
- Hazra, F. dan Santosa, D. W. 2022. Evaluasi pupuk hayati dan npk terhadap pertumbuhan tanaman alpukat (*Persea americana* Mill.) di kebun superavo, Subang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 24(1): 14-19.
- Herlina, N., dan Fitriani, W. 2017. Pengaruh persentase pemangkasan daun dan bunga jantan terhadap hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biodjati*. 2(2): 115-125.
- Herwati, A., Basri, E. A., dan Haerani, N., 2023. Respons Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Aplikasi Mikroorganisme Lokal dari Beberapa Akar Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai PGPR. *Jurnal Agrotan*. 9(2): 49-54.
- Hidayati, S., Nurlina, N., dan Purwanti, S. 2021. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi dengan Pemberian Macam Pupuk Organik dan Pupuk Nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*. 18(2): 81-89.
- Iwuagwu, M., Chukwuka, K. S., Uka, U. N., dan Amandianeze, M. C. 2013. Effects of biofertilizers on the growth of *Zea mays* L. *Asian J Microbiol Biotechnol Environ Sci*. 15(2): 235-240.
- Ju, W., Jin, X., Liu, L., Shen, G., Zhao, W., Duan, C., dan Fang, L. 2020. Rhizobacteria inoculation benefits nutrient availability for phytostabilization in copper contaminated soil: drivers from bacterial community structures in rhizosphere. *Applied soil ecology*. 150(1): 1-13.
- Jumin. 1987. *Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologis*. Rajawali Press: Jakarta.
- Jusnaeni, I. 2018. Kemajuan Seleksi Massa Dengan Pengendalian Penyerbukan Pada Tanaman Jagung Di Lahan Kering Lombok Utara. *CROP AGRO, Scientific Journal of Agronomy*, 9(1), 35-40.
- Kalay, A. M., Hindersah, R., Ngabalin, I. A., dan Jamlean, M. 2021. Pemanfaatan pupuk hayati dan bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Agric Jurnal Ilmu Pertanian*. 32(2): 129-134.
- Kawati, O., dan Darwati, I. 2017. Pemanfaatan Pupuk Hayati (*Trichoderma reesei*) pada Tanaman Rempah dan Obat. *Perspektif*. 16(1): 33-43.



- Kartina, K. 2023. Respons keserempakan berbunga dan mutu benih beberapa galur jagung manis (*Zea mays* subsp. *mays* L.) terhadap aplikasi dosis pupuk boron. *Jurnal Agro*. 10(1), 137-148.
- Katsenios, N., Andreou, V., Sparangis, P., Djordjevic, N., Giannoglou, M., Chanioti, S., dan Efthimiadou, A. 2022. Assessment of plant growth promoting bacteria strains on growth, yield and quality of sweet corn. *Scientific Reports*, 12(1): 1-13.
- Kaushik, B. D. , Kumar, D., dan Shamin, M. 2019. *Biofertilizer and Biopesticides in Sustainable Agriculture*. Apple Academic Press.
- Khairani, K., Aini, F., dan Riany, H. 2019. Karakterisasi dan identifikasi bakteri rizosfer tanaman sawit jambi. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*. 12(2): 198-206.
- Khairiyah, K., Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., Norlian, N., dan Mahdiannor, M. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 42(3): 230-240.
- Khan, M. S., Zaidi, A., dan Musarrat, J. 2014. *Phosphate Solubilizing MicroOrganisms: Principles and Application of Microphos Technology*. Springer Cham. Springer International Publishing Switzerland.
- Kristianti, D., Siahaan, P., dan Tangapo, A. M. 2023. Karakterisasi dan Uji Produksi IAA Bakteri Rizosfer dari Tanaman Putri Malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 14(2): 29-37.
- Kristino, D., Suswati, D. dan Manurung, R. 2018. Peranan Kombinasi Lumpur Merah dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan hara N, P, K, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 11(2): 2-16.
- Kusnarta, I. G. M., dan Sudika, I. W. 2018. Pengujian Daya hasil beberapa varietas tanaman jagung pada kondisi cekaman kekeringan yang diberi pupuk kandang di lahan kering Lombok Utara. *Jurnal Sain Teknologi dan Lingkungan (JSTL)*. 4(1): 43-53.
- Ladelan, M. R. (2018). *Evaluasi Kesesuaian Umur Berbunga 45 Galur Inbrida Jagung (Zea mays L.) Sebagai Bahan Tanam Dengan Metode Silang Puncak*. Doctoral dissertation. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya: Malang.
- Lafina, S., dan Napitupulu, M. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) Varietas Bonanza. *Jurnal Agrifor*. 17(2): 331-344.
- ahyo, W.S., dan Syafi'i, M. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt.* L) Akibat okashi pada Sistem Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Karawang. *Jurnal Kultivasi*. 17(1): 608-616.



- Larekeng, S. H., dan Achmad, F. 2020. Production of IAA hormone in rhizosphere bacterial isolates of community forest stands. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 575(1): 1-11.
- Lengkong, S. C., Siahaan, P., dan Tangapo, A. M. 2022. Analisis Karakteristik dan Uji Bioaktivitas Bakteri Rizosfer PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Isolat Kalasey. *Jurnal Bios Logos*. 12(2): 104-113.
- Li, H., Yue, H., Li, L., Liu, Y., Zhang, H., Wang, J., dan Jiang, X. 2021. Seed biostimulant *Bacillus* sp. MGW9 improves the salt tolerance of maize during seed germination. *AMB Express*. 11(1): 1-15.
- Lingga dan Marsono. 2008. Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasi. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Mading, Y., Mutiara, D., dan Novianti, D. 2021. Respons pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian kompos fermentasi kotoran sapi. *Indobiosains*. 3(1): 9-16.
- Madigan, Michael T., Martinko, John M., Bender, Kelly S., Buckley, Daniel, H., Stahl, D. A. 2012. Brock Biology of Microorganisms Thirteenth Edition. In *Instrumentos Familiares*.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., dan Kailola, J. J. G. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrologia*. 3(1): 18-27.
- Manurung, F. S., Nurchayati, Y., dan Setiari, N. 2020. Pengaruh pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Jurnal Biologi Tropika*, 1(1): 24-32.
- Maudy, R. N., Zulaika, E., dan Shovitri, M. 2020. Karakter Isolat Bakteri P1 dari Rhizosfer Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 8(2): 66-67.
- Masfufah, A., Supriyanto, A., dan Surtiningsih, T. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hayati (biofertilizer) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*) pada polybag. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 3(1): 1-11.
- Maswita, S. 2013. Uji Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Gambut. *Program Studi Agroekoteknologi*. Universitas Taman Siswa Padang: Padang.
- Mbaku, W. W., Zulfita, D., dan Hariyanti, A. 2024. Aplikasi Pengurangan Pupuk Anorganik Dengan Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Ketersediaan Hara Tanaman Jagung Manis Di Lahan Gambut. *Jurnal Pertanian Agros*. 4(1): 4847.
- Effect of Bio-Fertilizer on physiology of growth and development (*Zea mays* L.) in Sulaimani region. *Mesopotamia Journal of* 40(1): 9-20.



- Nwachukwu, B. C., Ayangbenro, A. S., dan Babalola, O. O. 2021. Elucidating the rhizosphere associated bacteria for environmental sustainability. *Agriculture*. 11(1): 1-18.
- Nugroho, W.K. dan Yuliasmara F. 2012. Penggunaan metode scanning untuk pengukuran luas daun kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*. 24(1): 5-8.
- Nugroho, W. A., Syafi'i, M., dan Rahayu, Y. S. 2023. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik Hayati dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung Manis (*Zea mays* L. saccharate Sturt) Var. Panglima di Sumedang. *Jurnal Agroplasma*. 10(2): 630-640.
- Nuraini, C., Saida, S., Suryanti, S., dan Nontji, M. 2020. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Rhizosfer Tanaman Jagung Pada Fase Vegetatif Dan Generatif. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*. 1(1): 24-30.
- Nurlaili, I., Sutresna, I. W., dan Anugrahwati, D. R. 2018. Uji Daya Hasil Jagung Hibrida Dan Bersari Bebas Pada Lahan Tegalan Dengan Sistem Agroekoteknologi Sederhana Di Kecamatan Pringgabaya. *CROP AGRO, Scientific Journal of Agronomy*. 11(1): 7-13.
- Nuryani, E., Haryono, G., dan Historiawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*. 4(1): 14-7.
- Octavia, D., dan Wahidah, B. F. 2020. Modifikasi pupuk organik cair dari air cucian beras sebagai biofertilizer tanah pratanam pada kacang hijau (*Vigna radiata* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 6(1): 304-310.
- Olanrewaju, O. S., dan Babalola, O. O. 2022. The rhizosphere microbial complex in plant health: A review of interaction dynamics. *Journal of Integrative Agriculture*. 21(8): 2168-2182.
- Paerah, J. A., Kadekoh, I., dan Jeki, J. 2022. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Lokal Sigi (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Pupuk NPK Dan Limbah Cair Tahu. *AGROTEKBIS: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(6): 1025-1034.
- Pali, A. 2016. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Tani Jagung di Desa Bontokassi Kecamatan Galesong Selatan Kabupaten Takalar*. Skripsi Ekonomi dan Bisnis. Universitas Islam Negeri Alaudin Makassar.
- Paski, J. A., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., dan Pertiwi, D. S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 15(2): 83-89.
- tya, B., dan Arfarita, N. 2021. Comparative effects of the of biofertilizer, NPK, and mycorrhizal application on maize system. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental* 5(1): 012003.



- Purba, J. H. 2020. Adaptasi Varietas Dan Galur Jagung Pada Lahan Marginal. *Jurnal Agrohita*. 5(1): 82-93.
- Purbosari, P. P., Sasongko, H., Salamah, Z., dan Utami, N. P. 2021. Peningkatan Kesadaran Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat Desa Somongari melalui Edukasi Dampak Pupuk dan Pestisida Anorganik. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*. 7(2): 131-137.
- Purwono dan Hartono, R., 2005. *Bertanam jagung unggul*. Penebar Swadaya.
- Puspawati, S., Sutari, W., dan Kusumawati. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Doais Pupuk N,P,K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L.*). *Jurnal kultivasi*. 15(3): 208-216.
- Prasetyo, B. H., Adiningsih, J. S., Subagyono, K. dan Simanungkalit, R. D. M. 2004. *Mineralogi, Kimia, Fisika, Dan Biologi Tanah Sawah. Dalam; Tanah Sawah dan Teknologi Pengolahannya*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor.
- Raksun, A., Japa, L., dan Mertha, I. G. 2019. Aplikasi pupuk organik dan NPK untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif melon (*Cucumis melo L.*). *Jurnal Biologi Tropis*. 19(1): 19-24.
- Rahmaniah., Zulfida, I., dan Oesman, R. 2021. Karakteristik status kesuburan tanah pada lahan pekarangan dan lahan usahan tani di kecamatan rantau selatan. *Journal Liaison of Academia and Society*. 1(1): 10-18.
- Rahmawati, M. 2023. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kompos Dan Biochar Terhadap Populasi Bakteri Di Rizosfer Dan Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian, Universitas Mataram: Mataram.
- Rini, I. A., Oktaviani, I., Asril, M., Agustin, R., dan Frima, F. K. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil IAA (Indole Acetic Acid) dari Rhizosfer Tanaman Akasia (*Acacia mangium*). *Agro Bali: Agricultural Journal*. 3(2): 210-219.
- Rochani, S. 2007. *Bercocok Tanam Jagung*. Azka Press.
- Rosmania, R., dan Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2): 76-86.
- Saeed, Q., Xiukang, W., Haider, F. U., Kučerik, J., Mumtaz, M. Z., Holatko, J., dan Mustafa, A. 2021. Rhizosphere bacteria in plant growth promotion, biocontrol, and bioremediation of contaminated sites: A comprehensive review of effects and mechanisms. *International Journal of Molecular Sciences*. 22(19): 10529.
- Yanti, S., dan Nurwahyuni, N. 2021. Pemanfaatan Ampas Sagu dan Biofarm Untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agroristek*. 4(2): 53-61.



- Sari, W. dan Irawan, I. 2018. Kelimpahan dan keragaman bakteri rizosfer tanaman pisang serta hubungannya dengan kejadian penyakit layu fusarium. *Agroscience (Agsci)*. 8(1): 54-61.
- Sari, S. H. C. M. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Akibat Pemberian Bokashi Dan Zpt Air Kelapa. *Jurnal Sosial Humaniora Sigli*. 1(2): 39-45.
- Syahputri, W. W., Setiado, H., dan Lubis, K. 2018. Studi Karakteristik Jagung Introduksi Dan Beberapa Varietas Jagung Lokal: Characteristics Study Of The Introduction And Some Local Maize Varieties. *Jurnal Online Agroteknologi*. 6(2): 209-214.
- Setiawati, M. R., Linda, L. N., Kamaluddin, N. N., Suryatmana, P., dan Simarmata, T. 2021. Aplikasi pupuk hayati ameliorant, dan pupuk NPK terhadap N total, P tersedia serta pertumbuhan dan hasil jagung pada inceptisols. *Jurnal Agro*. 8(2): 298-310.
- Sofyan, E. T., Machfud, Y., Yeni, H., dan Herdiansyah, G. 2019. Penyerapan Unsur Hara N, P Dan K Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Akibat Aplikasi Pupuk Urea, Sp-36, Kcl Dan Pupuk Hayati Pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1): 1-7.
- Sondang, Y., Anty, K., dan Siregar, R. 2020. Aplikasi pupuk organik hayati eceng gondok pada budidaya jagung (*Zea mays L.*) sistem legowo-2. In *Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*. 6(1): 1224-1232.
- Sopian, M., Sodik, A. H., dan Rumbiak, J. E. 2023. Optimal growth conditions for avocado (*Persea americana* Mill.) seedlings using biofertilizer-based approach with biosurfactant diethanolamide palm olein and neem extract. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 20(3): 258-270.
- Sudin, Y., Musa, N., dan Nurdin, N. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) Di Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*. 2(2): 110-118.
- Sugiono, D., dan Sugiarto, S. 2021. *Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Pupuk Hayati (Biofertilizer) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis Varietas Sweetboy*. Doctoral dissertation. Sebelas Maret University.
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulisty, T. D., dan Fatimah, S. 2022. Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida di Tanah Alfisol. *Agrotechnology Research Journal*. 6(1): 1-7.
- Kamaluddin, A. F. 2017. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung pada Tanah dan Tegalan di Kecamatan Ulaweng, Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Galung Tropika*. 6(1): 1-11.
- Wang, W., Qi, J., dan Chen, W. 2020. Soil bacterial diversity correlates with soil pH in long-term maize cropping systems. *Scientific Data*. 9(1): 6012.



- Tengah, J., Tumbelaka, S., dan Toding, M. M. 2017. Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pulut Lokal (*Zea mays Ceratina* Kulesh) Pada Beberapa Dosis Pupuk NPK. *In Cocos*. 8(2): 1-10.
- Thamatam, S., dan Mehera, B. 2022. Effect of bio fertilizers and zinc on growth and yield of sweet corn. *The Pharama Innovation Journal*. 11(4): 1255-1257.
- Thamrin, N. T., dan Hama, S. 2022. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*. 1(4): 461-467.
- Timmer, C. P. 2019. *The Corn Economy of Indonesia*. Cornell University Press.
- Velez, A. T. dan Osorio, N. W. 2016. Co-inoculation with an arbuscular mycorrhizalfungus and a phosphatesolubilizing fungus promotes the plant growth and phosphate uptake of avocado plantlets in a nursery. *Botany*. 95(5): 539-545.
- Veronika, J., dan Elfayetti, E. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Binjai Utara. *Tunas Geografi*. 6(1): 38-48.
- Wardhana, I., Hasbi, H., dan Wijaya, I. 2016. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 14(2): 165-185.
- Wartono, W., Novianto, N., dan Astuti, I. D. 2024. Pengaruh Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pengujian Berbagai Varietas dan Jenis Urine. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(1): 9-19.
- Widodo, T. W., Damanhuri, D., dan Pratiwi, K. S. A. 2022. Optimasi Jarak Tanam dan Penambahan Pupuk Pelengkap Cair Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. 1(1): 189-195.
- Wirawan dan Wahab. 2007. *Budaya dan Iklim Organisasi Teori Aplikasi dan Penelitian*. Salemba Empat.
- Wisnu, N., Bagus M., G. dan Mayun, N. 2020. Pengaruh Pupuk Biomi Dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Gema Agro*. 25(2): 138–142.
- Yudianto, Arik A., Fajriani, S. dan Aini, N. 2015. Pengaruh Jarak Tanam dan Frekuensi Pembumbunan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Garut (*Marantha arundinaceae L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(3): 172–81.



an, W., Chen, J., Lai, J., dan Wang, Y. 2023. Potassium nutrition of
ake, transport, utilization, and role in stress tolerance. *The Crop*
1048-1058.

A., Budi, S., dan Rahmidiyani, R. 2024. Karakter Morfologi dan
g Manis Dengan Pengurangan Pupuk N, P, K dan Takaran Pupuk
Lahan Gambut. *Jurnal Pertanian Agros*. 26(1): 4803-4809.

Lampiran 1. Denah Penelitian Rancangan Acak Kelompok (RAK) Dalam Bentuk Faktorial dengan Pola 3x4 dengan 3 Kelompok

I	II	III
AK3U3	CK1U3	BK1U1
CK3U2	BK1U2	CK0U1
AK1U3	CK0U3	BK3U1
BK1U3	BK3U3	AK3U1
CK2U2	AK0U2	CK3U3
AK3U2	BK2U1	AK2U2
BK0U2	CK3U1	BK0U3
CK2U3	AK1U1	AK1U2
AK2U3	BK2U2	CK1U1
BK3U2	CK1U2	AK0U1
CK2U1	AK0U3	BK0U1
CK0U2	BK2U3	AK2U1



Lampiran 2. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Tinggi Tanaman Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Tinggi tanaman 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	249.9105556	124.9552778	1.1768034 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	108.8905556	54.44527778	0.5127545 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	7.778611111	2.59287037	0.0244191 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	731.9205556	121.9867593	1.1488465 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	2336.002778	106.1819444			
TOTAL	35	3434.503056				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 2. Tinggi tanaman 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	579.5266667	289.7633333	0.8159449 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	1148.911667	574.4558333	1.6176110 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	712.8755556	237.6251852	0.6691291 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	1782.632778	297.105463	0.8366197 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	7812.773333	355.1260606			
TOTAL	35	12036.72				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 3. Tinggi tanaman 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	3913.773889	1956.886944	2.9121931 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	4667.627222	2333.813611	3.4731265 [*]	3.44	5.719
K	3	8118.336389	2706.11213	4.0271724 [*]	3.05	4.817
	6	7916.432778	1319.405463	1.963508 ^{tn}	2.55	3.758
	22	14783.19278	671.9633081			
	35	39399.36306				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 4. Tinggi tanaman 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	3157.883889	1578.941944	0.9738415 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	3650.800556	1825.400278	1.1258492 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	4413.041111	1471.013704	0.9072748 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	4607.057222	767.8428704	0.4735812 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	35669.78944	1621.354066			
TOTAL	35	51498.57222				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 3. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Diameter Batang Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Diameter Batang 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	10.48667	5.243335	1.37532 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	0.121667	0.0608335	0.01595 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	2.838611	0.946203667	0.24819 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	19.58722	3.264536667	0.85628 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	83.87333333	3.812424242			
TOTAL	35	116.9075013				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 2. Diameter Batang 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	30.88222222	15.44111111	1.422323 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	8.228888889	4.114444444	0.378993 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	2.296388889	0.765462963	0.070509 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	53.33777778	8.88962963	0.818848 ^{tn}	2.55	3.758
	2	238.8377778	10.85626263			
	5	333.5830556				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 3. Diameter Batang 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	14.88166667	7.440833333	1.137439 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	2.041666667	1.020833333	0.156049 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	5.031944444	1.677314815	0.256402 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	18.69388889	3.115648148	0.476272 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	143.9183333	6.541742424			
TOTAL	35	184.5675				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 4. Diameter Batang 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	5.370555556	2.685277778	0.320006 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	0.337222222	0.168611111	0.020093 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	42.19638889	14.06546296	1.676188 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	22.31611111	3.719351852	0.443237 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	184.6094444	8.391338384			
TOTAL	35	254.8297222				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 4. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Panjang Daun Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Panjang Daun 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	139.7016667	69.85083333	0.966563 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	68.165	34.0825	0.471618 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	4.267777778	1.422592593	0.019685 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	295.0172222	49.16953704	0.680385 ^{tn}	2.55	3.758
	2	1589.878333	72.26719697			
	5	2097.03				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 2. Panjang Daun 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	52.76166667	26.38083333	0.138789 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	210.2116667	105.1058333	0.55296 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	424.8608333	141.6202778	0.745062 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	894.4283333	149.0713889	0.784263 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	4181.725	190.0784091			
TOTAL	35	5763.9875				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 3. Panjang Daun 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	79.38666667	39.69333333	0.4373658 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	149.7216667	74.86083333	0.8248631 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	922.5033333	307.5011111	3.3882383 [*]	3.05	4.817
FK	6	670.8383333	111.8063889	1.2319522 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	1996.62	90.75545455			
TOTAL	35	3819.07				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 4. Panjang Daun 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	13.095	6.5475	0.08993 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	133.895	66.9475	0.91954 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	793.3052778	264.4350926	3.63209 [*]	3.05	4.817
FK	6	762.6805556	127.1134259	1.74594 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	1601.711667	72.80507576			
TOTAL	35	3304.6875				

* = nyata, ** = sangat nyata



Lampiran 5. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Lebar Daun Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Lebar Daun 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	1.157222222	0.578611111	1.25585 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	0.400555556	0.200277778	0.43469 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	0.236666667	0.078888889	0.17122 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	4.335	0.7225	1.56815 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	10.13611111	0.460732323			
TOTAL	35	16.26555556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 2. Lebar Daun 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	1.323888889	0.661944444	0.52266 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	1.340555556	0.670277778	0.52924 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	4.618611111	1.539537037	1.21559 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	11.05722222	1.84287037	1.45510 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	27.86277778	1.266489899			
TOTAL	35	46.20305556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 3. Lebar Daun 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	0.711666667	0.355833333	0.19898 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	2.231666667	1.115833333	0.62397 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	6.343333333	2.114444444	1.18240 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	3.321666667	0.553611111	0.30958 ^{tn}	2.55	3.758
	2	39.34166667	1.788257576			
	5	51.95				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 4. Lebar Daun 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	1.263888889	0.631944444	0.49006 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	0.482222222	0.241111111	0.18697 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	5.137777778	1.712592593	1.32808 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	4.895555556	0.815925926	0.63273 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	28.36944444	1.289520202			
TOTAL	35	40.14888889				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 6. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Luas Daun Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Luas Daun 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	3480.045422	1740.022711	0.967138 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	1549.343539	774.6717694	0.430577 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	112.8384889	37.61282963	0.020906 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	9032.763728	1505.460621	0.836764 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	39581.21644	1799.146202			
TOTAL	35	53756.20762				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 2. Luas Daun 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	14096.29921	7048.149603	0.389577 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	21679.04254	10839.52127	0.59914 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	42775.20425	14258.40142	0.788114 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	99735.55344	16622.59224	0.918792 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	398019.5669	18091.7985			
TOTAL	35	576305.6664				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 3. Luas Daun 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	18446.87212	9223.436058	0.37369 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	34305.21815	17152.60908	0.694943 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	187880.0031	62626.66768	2.537338 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	77697.93734	12949.65622	0.524659 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	543004.7754	24682.03525			
TOTAL	35	861334.8061				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 4. Luas Daun 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	18527.72336	9263.861678	0.446765 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	7980.107272	3990.053636	0.192427 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	167710.0308	55903.3436	2.696031 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	113116.3363	18852.72272	0.909204 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	456179.2314	20735.41961			
TOTAL	35	763513.4292				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 7. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Jumlah Helai Daun Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Jumlah Helai Daun 15 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	1.555555556	0.777777778	0.663793 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	3.722222222	1.861111111	1.588362 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	0.888888889	0.296296296	0.252874 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	9.611111111	1.601851852	1.367098 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	25.77777778	1.171717172			
TOTAL	35	41.55555556				

* = nyata, ** = sangat nyata



Tabel 2. Jumlah Helai Daun 30 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	0.055555556	0.027777778	0.012236 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	6.222222222	3.111111111	1.370412 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	3.638888889	1.212962963	0.534297 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	20.44444444	3.407407407	1.500927 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	49.94444444	2.27020202			
TOTAL	35	80.30555556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 3. Jumlah Helai Daun 45 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	1.722222222	0.861111111	0.686117 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	6.222222222	3.111111111	2.478873 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	16.75	5.583333333	4.448692 [*]	3.05	4.817
FK	6	8	1.333333333	1.062374 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	27.61111111	1.255050505			
TOTAL	35	60.30555556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 4. Jumlah Helai Daun 60 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	3.555555556	1.777777778	1.093168 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	7.055555556	3.527777778	2.169255 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	9	3	1.84472 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	14.5	2.416666667	1.486025 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	35.77777778	1.626262626			
TOTAL	35	69.88888889				

* = nyata, ** = sangat nyata



Lampiran 8. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Umur Keluarnya Bunga Jantan (*Anthesis*) Tanaman Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Umur Keluar Bunga Jantan

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	21.55555556	10.77777778	0.962128 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	5.722222222	2.861111111	0.25541 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	12.52777778	4.175925926	0.372783 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	36.05555556	6.009259259	0.536444 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	246.4444444	11.2020202			
TOTAL	35	322.3055556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 9. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Umur Keluarnya Bunga Betina (*Silking*) Tanaman Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Umur Keluar Bunga Betina

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	2.888888889	1.444444444	0.391781 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	11.72222222	5.861111111	1.589726 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	3.638888889	1.212962963	0.328995 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	18.94444444	3.157407407	0.856393 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	81.11111111	3.686868687			
TOTAL	35	118.3055556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 10. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Panjang Akar Tanaman Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Panjang Akar

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	27.28166667	13.64083333	0.78519 ^{tn}	3.44	5.719
	2	36.11416667	18.05708333	1.039397 ^{tn}	3.44	5.719
	3	29.36666667	9.788888889	0.563465 ^{tn}	3.05	4.817
	6	33.70916667	5.618194444	0.323393 ^{tn}	2.55	3.758
	2	382.1983333	17.37265152			
	5	508.67				



Lampiran 11. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Berat Basah Buah Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Berat Basah

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	3709.347222	1854.673611	2.72792 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	5421.847222	2710.923611	3.987322 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	4907.298611	1635.766204	2.405943 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	8894.763889	1482.460648	2.180456 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	14957.48611	679.8857323			
TOTAL	35	37890.74306				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 12. Hasil *Analysis of Variance* (Anova) untuk Berat Kering Buah Jagung *Zea mays* L.

Tabel 1. Berat Kering

SK	DB	JK	KT	F HIT.	F 0,05	F 0,01
KELOMPOK	2	49.55555556	24.77777778	0.685579 ^{tn}	3.44	5.719
F	2	101.7222222	50.86111111	1.407281 ^{tn}	3.44	5.719
K	3	567.5555556	189.1851852	5.234582 ^{tn}	3.05	4.817
FK	6	319.6111111	53.26851852	1.473891 ^{tn}	2.55	3.758
GALAT	22	795.1111111	36.14141414			
TOTAL	35	1833.555556				

Ket: tn = tidak nyata, * = nyata, ** = sangat nyata



Lampiran 13. Rumus Uji BNT

Pengaruh Jenis Biofertilizer (F1)

$$BNT = t_{\alpha/2; db} \sqrt{\frac{2KTG}{r.F2}}$$

Pengaruh Dosis Biofertilizer (F2)

$$BNT = t_{\alpha/2; db} \sqrt{\frac{2KTG}{r.F1}}$$

Pengaruh Interaksi F1 X F2

$$BNT = t_{\alpha/2; db} \sqrt{\frac{2KTG}{r}}$$

Keterangan:

- BNT = Beda Uji Nyata Terkecil
- t_{α} = Tabel α
- db = Derajat Bebas
- KTG = Kuadrat Tengah Galat
- r = Jumlah Kelompok
- F1 = Jumlah Jenis Biofertilizer
- F2 = Jumlah Dosis Biofertilizer

Lampiran 14. Rumus Perhitungan TPC

Jumlah sel = $v \times n \times 1/f$

Keterangan:



v = Jumlah sampel yang ditumbuhkan

n = Jumlah koloni dalam cawan

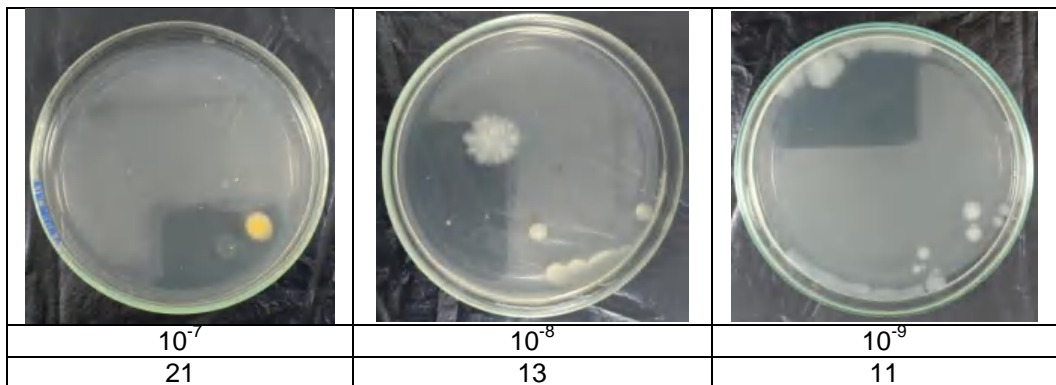
f = Faktor pengenceran

Lampiran 15. Dokumentasi Hasil Pengenceran (Sebelum Pengaplikasian Biofertilizer)

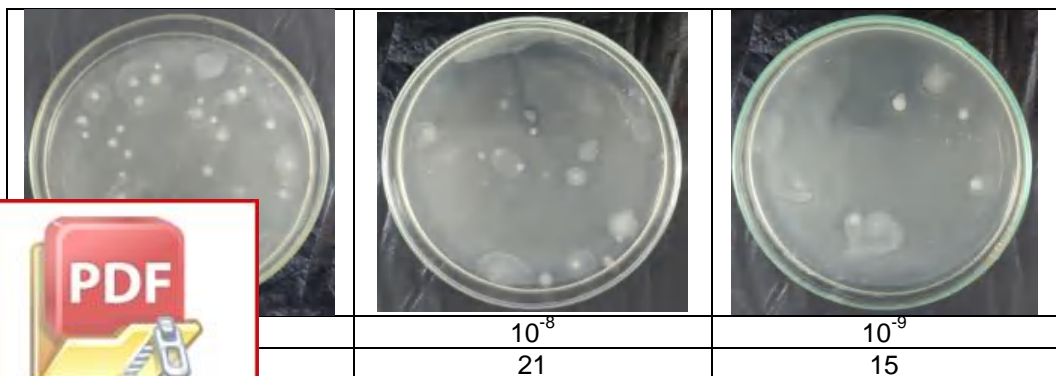
1. AK0U1






2. AK1U2




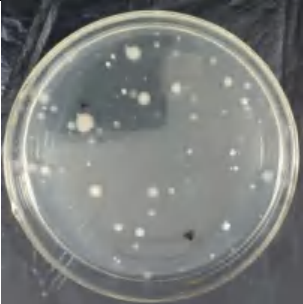

3. AK2U3






4. AK3U1

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
76	43	27

5. BK1U1




		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
29	20	13

6. BK2U2

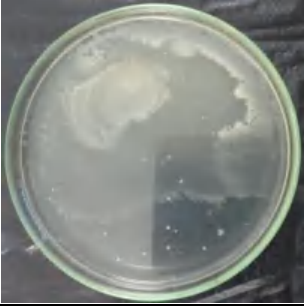


		
	10^{-8}	10^{-9}
	35	16




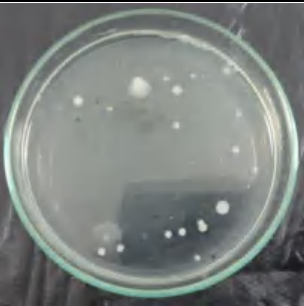

7. BK3U3

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
79	57	28

8. CK1U3




		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
27	18	14

9. CK2U2

		
	10^{-8}	10^{-9}
	24	18


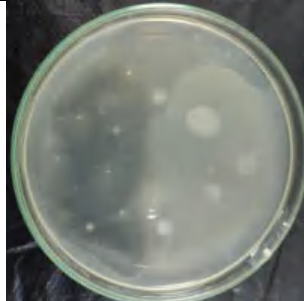



10. CK3U2




		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
18	17	15

Lampiran 16. Dokumentasi Hasil Pengenceran (Setelah Pengaplikasian Biofertilizer)

1. AK0U1




		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
54	30	20

2. AK1U2




		
	10^{-8}	10^{-9}
	23	19






3. AK2U3

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
42	33	22

4. AK3U1




		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
>300 (TBUD)	134	52

5. BK1U1




		
	10^{-8}	10^{-9}
	63	29






6. BK2U2

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
78	50	29

7. BK3U3

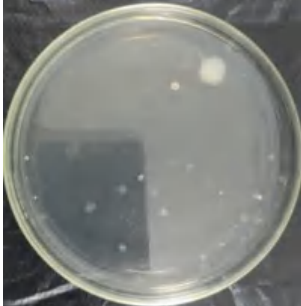


		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
>300 (TBUD)	110	72

8. CK1U3

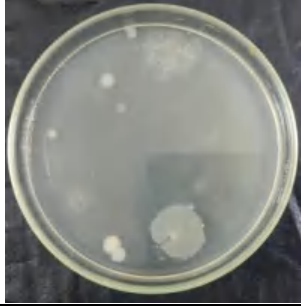


		
	10^{-8}	10^{-9}
	34	29



9. CK2U2

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
82	43	23

10. CK3U2

		
10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
37	31	21



Lampiran 17. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 12. Persiapan Lahan dan Pengukuran Jarak Tanam Jagung



Gambar 13. Penanaman Benih



Pengukuran Tinggi dan Diameter Batang Tanaman Jagung



Gambar 15. Pengukuran Panjang dan Lebar Daun Jagung



Gambar 16. Pemupukan



Gambar 17. Penyiangan





Gambar 18. Pencabutan Akar dan Pengukuran Panjang Akar



Gambar 19. Penimbangan Berat Buah Jagung





Gambar 20. Pengeringan Buah Jagung dengan Menggunakan Oven



Gambar 21. Proses Pengenceran Sampel Tanah





Gambar 22. Tanaman Jagung 16 HST dan 43 HST



Gambar 23. Benih Jagung





Gambar 24. Biofertilizer



Optimization Software:
www.balesio.com