

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK 16-16-16 DAN ZPT AUKSIN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata L.*)**

---

**SKRIPSI**

---

**OLEH**

**BIMO NUGRAHA JATI**

**71200713025**



**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2024**

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK 16-16-16 DAN ZPT AUKSIN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata L.*).**

---

**SKRIPSI**

---

**BIMO NUGRAHA JATI**

**71200713025**

Skripsi Ini Diajukan Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Islam Sumatera Utara Medan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian

**Komisi Pembimbing**

**Dr. Ir. Diapari Siregar, M.P.**

**Ketua**

**Sulaiman Ginting, SP.M.Agric.Sc**

**Anggota**

**Mengesahkan**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.**

**Dekan**

**Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P.**

**Ketua Program Studi Agroteknologi**

**Tanggal Lulus Ujian:.....**



## KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Diapari Siregar, MP. selaku Ketua Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermberei masukan, kritik dan saran yang membuat penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Bapak Sulaiman Ginting, SP.M.Agric.Sc. selaku Anggota dari komisi pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermberei masukan, kritik dan saran yang membuat skripsi penelitian ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Ir Noverina Chaniago. MP. selaku Ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Kepada Ibunda tercinta dan Ayahanda, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kasih sayang serta motivasinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan usulan penelitian ini. Akhir kata penulis ucapkan Alhamdulillahil'alamin, semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Medan, November 2024

**BIMO NUGRAHA JATI**

## **BIODATA MAHASISWA**

Penulis bernama Bimo Nugraha Jati dengan NPM 71200713025 Dilahirkan di jaharun A. pada Tanggal 03 April 2002. Penulis beragama Islam. Alamat jaharun A Dsn V Galang Kab. Deli Serdang provinsi Sumatera Utara .Orang tua, Ayah bernama Agus Retno Bayu Ibu bernama Yusmami. Ayah bekerja sebagai karyawan BUMN dan Ibu bekerja sebagai Ibu rumah tangga. Orang tua penulis beralamat jaharun A Dsn V Galang Kab. Deli Serdang provinsi Sumatera Utara . Pendidikan formal adalah : Pada Tahun 2008-2014 menempuh pendidikan SDN 101959 Galang. Pada Tahun 2014-2017 menempuh pendidikan SMP YPAK Sei Karang. Pada Tahun 2016-2020 menempuh pendidikan SMK Di SMK AKP GALANG. Pada Tahun ajaran 2020/2024 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI	
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Botani	5
2.1.1 Akar	5
2.1.2 Batang	5
2.1.3 Daun	6
2.1.4. Bunga	6
2.1.5 Tongkol	6
2.2 Syarat Tumbuh	7
2.2.1 Iklim	7
2.2.2 Suhu	7
2.2.3 Media Tanam	8
2.2.4 Ketinggian Tempat	8
2.3 Pupuk NPK 16-16-16	8
2.4 Zat Pengatur Tumbuh Auksin	9
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1. Alat dan Bahan	11
3.2 Alat	11
3.2.1 Alat	11

3.2.2 Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.4.1 Persiapan Lahan	14
3.4.2 Pembuatan Plot	14
3.4.3 Penanaman	14
3.4.4 Pemberian Pupuk NPK	14
3.4.5 Pemberian ZPT Atonik	15
3.4.6 Penentuan Tanaman Sampel	15
3.5 Pemeliharaan Tanaman	15
3.5.1 Penyisipan	15
3.5.2 Penyiraman	15
3.5.3 Pembumbunan	16
3.5.4 Penyiangan	16
3.5.5 Pengendalian Hama Dan Penyakit	16
3.6 Parameter Pengamatan	17
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm)	17
3.6.2 Diameter Batang (mm)	17
3.6.3 Jumlah daun (jumlah)	17
3.6.4 Berat tongkol perplot tanaman sampel (g)	18
3.6.5 Berat tongkol perplot (kg)	18
3.6.6 Jumlah tongkol/tanaman sampel (tongkol)	18
4.1 Hasil dan pembahasan	19
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	19
4.1.2 Diameter Batang (mm)	23
4.1.3 Jumlah Daun (helai)	27
4.1.4 Berat tongkol persampel (gr)	30
4.1.5 Berat tongkol perplot(kg)	34
4.1.6 Jumlah tongkol persampel (tongkol)	38
5.1 Kesimpulan	42
5.1 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43



## DAFTAR TABEL

Judul	Hal
1. Tabel tinggi tanaman	19
2. Tabel diameter batang	24
3. Tabel jumlah daun	28
4. Tabel berat tongkol persampel	31
5. Tabel berat tongkol perplot	34
6. Tabel jumlah tongkol persampel	38

## DAFTAR GAMBAR

Judul	Hal
1. Gambar hubungan tinggi tanaman NPK 16-16-16	20
2. Gambar hubungan tinggi tanaman ZPT Auksin	23
3. Gambar hubungan diameter batang NPK 16-16-16	24
4. Gambar hubungan diameter batang ZPT Auksin	26
5. Gambar hubungan jumlah daun NPK 16-16-16	28
6. Gambar hubungan jumlah daun NPK 16-16-16	29
7. Gambar hubungan berat tongkol persampel NPK 16-16-16	31
8. Gambar hubungan berat tongkol persampel ZPT Auksin	33
9. Gambar hubungan berat tongkol perplot NPK 16-16-16	35
10. Gambar hubungan berat tongkol perplot ZPT Auksin	37
11. Gambar hubungan jumlah tongkol NPK 16-16-16	39
11. Gambar hubungan jumlah tongkol ZPT Auksin	41

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Hasil Analisis Tanah	47
2.	Bagan Penelitian	48
3.	Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 2 MST	49
4.	Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 2 MST	49
5.	Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 3 MST	50
6.	Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 3 MST	50
7.	Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 4 MST	51
8.	Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 4 MST	51
9.	Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 5 MST	52
10.	Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 5 MST	52
11.	Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 6 MST	53
12.	Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 6 MST	53
13.	Rataan diameter batang (mm) jagung umur 2 MST	54
14.	Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 2 MST	54
15.	Rataan diameter batang (mm) jagung umur 3 MST	55
16.	Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 3 MST	55
17.	Rataan diameter batang (mm) jagung umur 4 MST	56
18.	Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 4 MST	56
19.	Rataan diameter batang (mm) jagung umur 5 MST	57
20.	Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 5 MST	57
21.	Rataan diameter batang (mm) jagung umur 6 MST	58
22.	Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 6 MST	58
23.	Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 2 MST	59
24.	Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 2 MST	59
25.	Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 3 MST	60
26.	Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 3 MST	60
27.	Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 4 MST	61
28.	Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 4 MST	61
29.	Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 5 MST	62
30.	Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 5 MST	62
31.	Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 6 MST	63
32.	Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 6 MST	63
33.	Rataan bobot tongkol persampel (g) jagung	64
34.	Analisis sidik ragam bobot tongkol persampel (g) jagung	64
35.	Rataan bobot tongkol perplot (kg) jagung	65
36.	Analisis sidik ragam bobot tongkol perplot (kg) jagung	65
37.	Rataan tongkol pertanaman (tongkol) jagung	66
38.	Analisis sidik ragam tongkol pertanaman (tongkol) jagung	66
39.	Rangkuman data penelitian	67
40.	Jadwal penelitian	68
41.	Deskripsi varietas	69
40.	Dokumentasi penelitian	70

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Hartanto dkk, 2009 jurnal kimia sains dan aplikasi, Vol 7(3), 72-75.  
<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa>. Diakses pada 20 Febuari 2024 .
- Aldillah, R. 2017. Strategi pengembangan agribisnis jagung di Indonesia. Analisis Kebijakan Pertanian. 15(1): 43-66.
- Anonimus, 2007. Budi Daya Jagung Hibrida, PT. Anonimus Pustaka, Tangerang.
- Anang and Amik (2005). Kajian Pupuk Alternatif Dilahan Kering Kalimantan Tengah. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi 8, 352–362.
- Arma, Fermin, and Laode (2013). Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) dan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*L.)Melalui Pemberian Nutrisi Organik dan Waktu Tanam Dalam Sistem Tumpangsari. Jurnal 3, 1–7.
- Berkah tani, 2023. Deskripsi Npk Mutiara. [https ://berkahtani .id/products/pupuk-npk-mutiara-16-16-16-biru](https://berkahtani.id/products/pupuk-npk-mutiara-16-16-16-biru) . Diakses pada 3 Januari 2024 .
- Budiman, H. 2016. Budidaya Jagung Organik Varie-tas Baru Yang Kian Diburu. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Budi, S dan S. Sasmita. 2015. Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah. UMM Pres. Malang. 285 hal.
- Campbell, N. A. and J. B. Reece. 2002. Biology. Sixth Edition, Pearson Education. Inc. San Francisco. 802- 831.
- Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan, 2020. Lokasi Yang Tepat Untuk Menanam Jagung. [https :// dkpp .bulelengkab. go. id / informasi /detail /artike / lokasi – yang - tepat-untuk-menanam -jagung](https://dkpp.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artike/lokasi-yang-tepat-untuk-menanam-jagung). Diakses Pada 30 Januari 2024.
- Dwidjosaputro. 1997. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia. Jakarta
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, 2022.Laporan tahunan 2021. kementerian Pertanian. Jakarta
- Darnell, J., H. Lodish and H. Baltimore. 1986. Molecular Cell Biology. Scientific American Books, Inc. New York.
- Fan, Y. F., J. L. Gao, J. Y. Sun, J. Liu, Z. J. Su, S. P. Hu, Z.G. Wang, and X.F. Yu. 2022. Potentials of straw return and potassium supply on maize (*Zea mays* L.) photosynthesis, dry matter accumulation and yield. Scientific reports. 12(1): 1-10. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04508-w>. Diakses

Pada 2 Maret 2024.

- Fikri, 2019. Pemupukan Pada Tanaman Jagung. Serial Online. Tersedia Pada: <https://dkp3.banjarnegara.go.id/home/berita/361/pemupukan-pada-tanaman-jagung>. Diakses pada 20 Desember 2023.
- Ginting, S., Sumantri, S. E., Maimunah Simbolon, F., & Syahwal Purba, M. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) terhadap Hama Spodoptera frugiperda pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Journal on Education*, 6(1), 8704-8710. <https://doi.org/10.31004/joe.v6i1.4340> Diakses Pada 3 Maret 2024.
- Gaba, V.P. 2005. Plant Growth Regulator. In R.N. Trigiano and D.J. Gray (eds.) *Plant Tissue Culture and Development*. CRC Press. London. p. 87-100.
- Gokomodo, 2019. Penggunaan Pupuk Npk. <https://www.npkmutiara.com/post/5-alasan-utama-kenapa-harus-pilih-npk-mutiara-161616>. Diakses pada 3 Januari 2024.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L., 1991. *Physiology of Crop Plants*. Terjemahan oleh Herawati Susilo. Fisiologi Tanaman Budidaya. Pendamping: Subianto. UI-Press. Jakarta.
- Hanafiah. K. A, 2016. *Teori dan Aplikasi/Kemas Ali Hanafiah-Ed.3,-Cet. 16*. Jakarta:Rajawali Pers, 2016.
- Hayati, N. (2006). Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis pada Berbagai Waktu Aplikasi Bokashi Limba Kulit Buah Kakao dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agroland* 13, 256–259.
- Jumini. Nurhayanti. and Murzani, 2011. Efek Kombinasi Dosis Pupuk NPK dan Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *J. Floratek* Vol (6), 165–170.
- Jannah, F. Y. N., & Miftakhurrohmat, A. (2021). Pengaruh Perendaman ZPT dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) The Effects of PGR Soaking Treatment and Cow Manure Fertilizer Dosage On Corn (*Zea mays* L.) Variety Arjuna Growth and Yield. *Jurnal Nabatia* Vol, 9(2), 29–37.
- Kurniati. F. Sudartini T. Hidayat. D, 2017. Aplikasi Berbagai Bahan Zpt alami Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw).
- Khairiyah, S.K., I. Muhammad, E. Sariyu, Norlian, Mahdiannoor. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap Berbagai Dosis Pupuk Organik Hayati pada Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Ziraah*. 42(3) : 230- 240.

- Lingga dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lilik, B., & Nano, D. (2024). *Penggunaan ZPT Organik Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Jagung di Lahan Kering Organic Plant Growth Regulators to Improve Productivity Corn in Rainfed Lands*. 22(1), 20–29.
- Kriswantoro, H. K., E. Safriyani, dan S. Bahri. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(1), hal.1-6.
- Marsono dan Sigit. 2004. Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mamonto, R. 2005. Pengaruh Penggunaan Pupuk Majemuk NPK Phoska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Ichan. Gorotalo.
- Muhsanati, Syarif, dan Rahayu. 2006. Pengaruh beberapa takaran kompos tithonia terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Jerami*. 1(2) : 87-91.
- Nadia Faradiba, 2022. Mengenal Tanaman Jagung Klasifikasi botani dan morfologinya. <https://www.kompas.com/sains/read/2022/01/04/202900823/mengenal-tanaman-jagung-klasifikasi-morfologi-dan-varietasnya>). Diakses Pada 28 januari 2024.
- Nufarm, 2012. Tingkatkan Bobot Jagaung Dengan Gibgro 10 SP. [https://nufarm.com/id/jagung\\_berkualitas/#mobile-menu](https://nufarm.com/id/jagung_berkualitas/#mobile-menu). Diakses Pada 20 Desember 2023.
- Nugroho, R. A., Priyono dan K. Triyono. 2022. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Inovasi Pertanian*. Vol. 24 (1), April 2022.
- Pertanian Indonesia, 2023 .Benih Jagung Manis terbaik. <https://pertanianindonesia.com/blog/benih-jagung-manis-terbaik>. Diakses Pada 20 Desember 2023.
- Poonsapaya, P.M.W, Nabors, W. Kersi, and M. Vajrabhaya. 1989. A comparison of methods for callus culture and plant regeneration of RD-25 rice (*Oryza sativa* L.) in vitro laboratoris. *Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 16:175-186.
- Pratama.Y, 2015. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Kombinasi

- Pupuk Anorganik dan Pupuk Bio-Slurry Padat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Purwanti, G. Togar. F. M, Herlina, D., 2014. Pengaruh Auksin Terhadap Pertumbuhan Bibit Cabutan Alam Gaharu ( *Aquilaria Malaccensis* Lamk). Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura.
- Rukmana Rahmat, dan Yudirachman Herdi, 2007. Budi Daya, Pascapanen dan Penganekaragaman. Aneka Ilmu Jakarta.
- Rohmaniya, F., R. Jumadi, dan E. S. Redjeki. 2023. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk NPK. *Jurnal Tropicrops*. Vol. 6, No. 1, Februari 2023.
- Rukmana. Rahmat, 1997. Usaha Tani Jagung, Kanisius, Yogyakarta.
- Rosmarkam, A. dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Keuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rauf, A.W., Syamsudin dan S.R. Sihombing. 2000. Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi. *Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Koya Barat*. Irian Jaya.
- Rahman,Fitria,S., andZakaria,F.(2014). PengaturZatPengaturTumbuhAtonik Dan Siapton Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea mays* L.).
- Ratih, W. F.,Titiek, I., and Thamrin, S. H. (2016). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk dan Waktu Pengendalian Gulma Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) . *Jurnal Produksi Tanaman* 4, 462–467
- Siti Nur Aeni , 2022.Gejala Penyakit Bulai Jagung Dan Cara Mengatasinya .<https://www.kompas.com/homey/read/2022/08/03/200000276/gejala-penyakit-bulai-jagung-dan-cara-mengatasinya>. Diakses Pada 3 Maret 2024.
- Satyavathi, V.V., P.P. Jauhar, E.M. Elias, and M.B. Rao. 2004. Genomics, molecular genetic and biotechnology effects of growth regulators on in vitro plant regeneration. *Crop Sci.* 44:1839- 1846.
- Siregar, D., & Mauli Lubis, R., 2023. Kajian Pemanfaatan Lahan Areal Replanting Kelapa Sawit dengan Perlakuan Kotoran Ayam dan Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max*). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol 11(3), 207-213. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agriland>. Diakses Pada 3 Maret 2024.
- Yandianto, 2003. Bercocok Tanam Padi. M2S. Bandung

# Lampiran 1. Hasil Analisis Tanah



**PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT**  
*Indonesian Oil Palm Research Institute*  
 Jl. Raya Kajang 57, Binau, 20110 Indragiri  
 Phone: +62 81 762477 Fax: +62 81 762488  
 E-mail: admin@ppks.org | ppks@ppks.org

**LABORATORIUM PPKS PT. RPN**  
**BERTIFIKAT ANALISIS**



---

Jenis Sampel : **TANAH**  
 Pengirim : **BIMO NUGRAHA JATI**  
 Alamat : **Jalan A Pura Dsn. V Galang**  
 Kondisi Sampel : **1 sampel dalam bungkus plastik**

Nomor Sertifikat : 1952/0.5561/W0004  
 Tgl. Perizinan : 28 Maret 2024  
 Tanggal Pengisian : 28 Mar - 30 Apr 2024  
 Nomor Order : 56-24

No. Lab	No. Urut	pH H <sub>2</sub> O	Atas dasar berat kering 105°C					
			C (%)	H (%)	CIN	P-Bray 1 (ppm)	K (mg/kg)	Al-dt (mg/kg)
456-04	1	8,1	0,81	0,10	0	117,12	0,24	0,03

**Metode Uji :**

- pH : S-21 F 01 (Potensiometri)
- C organik : S-21 F 01 (Distilasi-titrasi) S-21 F 02
- H organik : S-21 F 01 (Distilasi-titrasi)
- P Bray 1 : S-21 F 02 (Distilasi-titrasi) S-21 F 03
- K : S-21 F 01 (Spektrofotometri) S-21 F 04
- Al-dt : S-21 F 01 (Spektrofotometri) S-21 F 05

Minden, 30 April 2024



**ERISAPD, SP**  
**Manajer Lab. PPKS**

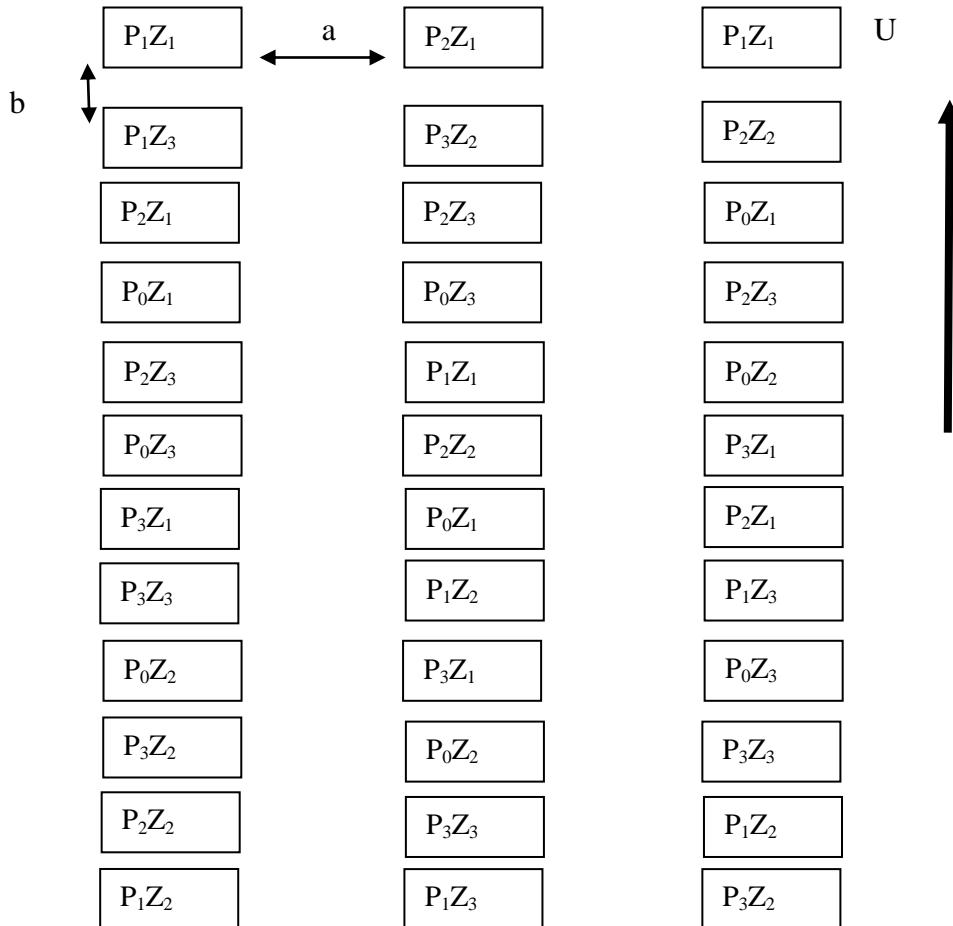
Kelembagaan yang berwenang untuk melakukan uji tanah adalah yang memenuhi syarat sebagai berikut:  
 1. Memiliki izin usaha sebagai lembaga uji tanah yang diterbitkan oleh instansi berwenang.  
 2. Memiliki standar prosedur operasi prosedur yang ditetapkan oleh instansi berwenang.  
 3. Memiliki standar mutu yang ditetapkan oleh instansi berwenang.

1 dari 1  
 No. 004



**Lampiran 2. Bagan Penelitian**

**BAGAN AREAL PERCOBAAN**



Keterangan :  
 Jarak antar plot = 50 cm  
 Jarak antar ulangan = 100 cm

Lampiran 3. Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 2 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	32.8	32.0	31.0	95.8	31.9
P0Z2	33.0	22.6	39.3	95.0	31.7
P0Z3	40.3	34.6	29.5	104.5	34.8
P1Z1	27.2	31.2	25.4	83.8	27.9
P1Z2	17.2	33.5	27.5	78.2	26.1
P1Z3	31.2	25.8	34.6	91.7	30.6
P2Z1	27.3	31.5	32.5	91.3	30.4
P2Z2	29.8	36.0	31.5	97.5	32.5
P2Z3	31.2	27.7	28.4	87.4	29.1
P3Z1	33.3	28.6	41.1	103.1	34.4
P3Z2	30.8	29.6	25.6	86.2	28.7
P3Z3	30.1	28.6	28.2	87.1	29.0

Lampiran 4. Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	96.372	32.124	1.349tn	3.05	4.82
Z	2	13.852	6.926	0.291 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	7.588	3.794	0.159 tn	3.44	5.72
P * Z	6	112.782	18.797	0.790 tn	2.55	3.78
Galat	22	523.700	23.805			
Total	36	34454.075				

FK = 0.30%

KK = 0.10%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 5. Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 3 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	63.5	67.5	56.5	187.5	62.5
P0Z2	33.0	44.7	69.3	147.1	49.0
P0Z3	67.7	66.0	55.1	188.7	62.9
P1Z1	50.5	55.6	59.0	165.1	55.0
P1Z2	31.1	61.0	50.8	143.0	47.7
P1Z3	43.7	40.0	60.0	143.7	47.9
P2Z1	56.1	58.5	54.8	169.5	56.5
P2Z2	68.6	72.1	53.5	194.3	64.8
P2Z3	59.0	53.6	46.9	159.6	53.2
P3Z1	60.0	56.5	67.9	184.5	61.5
P3Z2	48.4	62.4	43.8	154.6	51.5
P3Z3	49.0	48.3	42.8	140.2	46.7

Lampiran 6. Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	413.384	137.795	1.521 tn	3.05	4.82
Z	2	281.928	140.964	1.556 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	129.648	64.824	0.715 tn	3.44	5.72
P * Z	6	752.744	125.457	1.385 tn	2.55	3.78
Galat	22	1993.284	90.604			
Total	36	112226.925				

FK = 0.44%

KK = 0.11%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 7. Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 4 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	90.0	91.6	77.8	259.5	86.5
P0Z2	97.1	70.6	102.5	270.3	90.1
P0Z3	102.5	99.2	87.1	288.8	96.3
P1Z1	81.3	100.7	68.0	250.1	83.4
P1Z2	54.7	91.8	70.7	217.1	72.4
P1Z3	73.0	69.4	89.3	231.8	77.3
P2Z1	85.6	88.3	80.6	254.6	84.9
P2Z2	101.7	102.0	81.1	284.9	95.0
P2Z3	86.3	90.7	69.0	246.2	82.1
P3Z1	84.0	93.0	100.9	277.9	92.6
P3Z2	75.9	91.5	72.2	239.7	79.9
P3Z3	78.6	72.9	63.3	214.9	71.6

Lampiran 8. Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	950.882	316.961	2.381 tn	3.05	4.82
Z	2	151.809	75.905	0.570 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	410.964	205.482	1.543 tn	3.44	5.72
P * Z	6	1124.609	187.435	1.408 tn	2.55	3.78
Galat	22	2929.170	133.144			
Total	36	261537.659				

FK = 0.47%

KK = 0.16%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 9. Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 5 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>126.3</b>	<b>131.6</b>	<b>122.7</b>	<b>380.7</b>	<b>126.9</b>
<b>P0Z2</b>	<b>136.0</b>	<b>138.6</b>	<b>154.5</b>	<b>429.1</b>	<b>143.0</b>
<b>P0Z3</b>	<b>152.3</b>	<b>138.0</b>	<b>135.8</b>	<b>426.1</b>	<b>142.0</b>
<b>P1Z1</b>	<b>124.0</b>	<b>141.6</b>	<b>106.8</b>	<b>372.5</b>	<b>124.2</b>
<b>P1Z2</b>	<b>83.3</b>	<b>128.0</b>	<b>107.8</b>	<b>319.1</b>	<b>106.4</b>
<b>P1Z3</b>	<b>117.3</b>	<b>123.6</b>	<b>136.9</b>	<b>377.9</b>	<b>126.0</b>
<b>P2Z1</b>	<b>131.3</b>	<b>133.0</b>	<b>123.8</b>	<b>388.1</b>	<b>129.4</b>
<b>P2Z2</b>	<b>148.0</b>	<b>165.0</b>	<b>127.9</b>	<b>440.9</b>	<b>147.0</b>
<b>P2Z3</b>	<b>139.6</b>	<b>139.6</b>	<b>121.4</b>	<b>400.7</b>	<b>133.6</b>
<b>P3Z1</b>	<b>130.7</b>	<b>136.0</b>	<b>165.8</b>	<b>432.5</b>	<b>144.2</b>
<b>P3Z2</b>	<b>125.6</b>	<b>145.3</b>	<b>110.3</b>	<b>381.3</b>	<b>127.1</b>
<b>P3Z3</b>	<b>123.3</b>	<b>130.3</b>	<b>110.0</b>	<b>363.7</b>	<b>121.2</b>

Lampiran 10. Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1980.285	660.095	3.719*	3.05	4.82
Z	2	1.248	0.624	0.004 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	810.803	405.402	2.284 tn	3.44	5.72
P * Z	6	2553.224	425.537	2.397 tn	2.55	3.78
Galat	22	3905.071	177.503			
Total	36	626174.480				

FK = 0.57%

KK = 0.32%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Rataan tinggi tanaman (cm) jagung umur 6 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
P0Z1	152.0	151.00	146.0	449.0	149.7
P0Z2	151.0	153.00	152.0	456.0	152.0
P0Z3	152.0	155.00	151.0	458.0	152.7
P1Z1	175.0	170.00	167.0	512.0	170.7
P1Z2	170.0	164.33	168.0	502.3	167.4
P1Z3	153.3	144.33	154.0	451.7	150.6
P2Z1	175.00	167.00	157.00	499.0	166.3
P2Z2	156.33	198.33	155.33	510.0	170.0
P2Z3	188.00	170.00	170.00	528.0	176.0
P3Z1	178.00	179.00	200.67	557.7	185.9
P3Z2	171.00	187.33	187.00	545.3	181.8
P3Z3	178.00	176.00	181.00	535.0	178.3

Lampiran 12. Analisis sidik ragam tinggi tanaman (cm) jagung umur 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1980.285	660.095	3.719*	3.05	4.82
Z	2	1.248	0.624	0.004 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	810.803	405.402	2.284 tn	3.44	5.72
P * Z	6	2553.224	425.537	2.397 tn	2.55	3.78
Galat	22	3905.071	177.503			
Total	36	626174.480				

FK = 0.57%

KK = 0.32%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Rataan diameter batang (mm) jagung umur 2 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	5.4	3.7	4.1	13.2	4.4
P0Z2	3.5	3.1	5.9	12.5	4.2
P0Z3	4.0	5.0	3.5	12.6	4.2
P1Z1	2.4	4.5	3.7	10.6	3.5
P1Z2	2.5	5.1	4.5	12.2	4.1
P1Z3	4.5	4.5	5.4	14.4	4.8
P2Z1	4.2	4.7	4.6	13.6	4.5
P2Z2	5.4	5.0	4.4	15.0	5.0
P2Z3	3.4	4.1	3.8	11.4	3.8
P3Z1	4.8	5.8	6.4	17.1	5.7
P3Z2	4.4	4.7	4.1	13.4	4.5
P3Z3	4.9	3.7	2.5	11.2	3.7

Lampiran 14. Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1.259	0.420	0.503 tn	3.05	4.82
Z	2	1.110	0.555	0.665 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	1.046	0.523	0.626 tn	3.44	5.72
P * Z	6	9.513	1.586	1.899 tn	2.55	3.78
Galat	22	18.367	.835			
Total	36	717.734				

FK = 0.41%

KK = 0.06%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Rataan diameter batang (mm) jagung umur 3 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	10.9	10.7	8.6	30.2	10.1
P0Z2	12.0	6.0	5.9	23.9	8.0
P0Z3	12.5	10.9	10.0	33.4	11.1
P1Z1	7.5	11.0	8.0	26.5	8.8
P1Z2	5.0	10.4	8.7	24.1	8.0
P1Z3	8.0	7.5	10.9	26.5	8.8
P2Z1	9.47	9.8	12.0	31.3	10.4
P2Z2	13.8	12.8	9.0	35.7	11.9
P2Z3	11.3	12.0	7.2	30.6	10.2
P3Z1	10.5	10.3	13.5	34.4	11.5
P3Z2	8.6	10.4	7.8	26.8	8.9
P3Z3	9.1	9.4	8.4	27.0	9.0

Lampiran 16. Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	23.505	7.835	1.831 tn	3.05	4.82
Z	2	5.864	2.932	0.685 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	5.958	2.979	0.696 tn	3.44	5.72
P * Z	6	28.305	4.718	1.102 tn	2.55	3.78
Galat	22	94.157	4.280			
Total	36	3569.517				

FK = 0.40%

KK = 0.05%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %



Lampiran 17. Rataan diameter batang (mm) jagung umur 4 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>18.5</b>	<b>18.6</b>	<b>14.7</b>	<b>51.9</b>	<b>17.3</b>
<b>P0Z2</b>	<b>18.5</b>	<b>13.6</b>	<b>25.2</b>	<b>57.4</b>	<b>19.1</b>
<b>P0Z3</b>	<b>20.7</b>	<b>19.3</b>	<b>18.3</b>	<b>58.3</b>	<b>19.4</b>
<b>P1Z1</b>	<b>16.0</b>	<b>19.4</b>	<b>12.6</b>	<b>48.0</b>	<b>16.0</b>
<b>P1Z2</b>	<b>9.8</b>	<b>17.6</b>	<b>14.3</b>	<b>41.7</b>	<b>13.9</b>
<b>P1Z3</b>	<b>13.5</b>	<b>12.1</b>	<b>19.4</b>	<b>45.0</b>	<b>15.0</b>
<b>P2Z1</b>	<b>17.3</b>	<b>17.9</b>	<b>14.3</b>	<b>49.6</b>	<b>16.5</b>
<b>P2Z2</b>	<b>20.6</b>	<b>23.6</b>	<b>14.7</b>	<b>59.0</b>	<b>19.7</b>
<b>P2Z3</b>	<b>20.0</b>	<b>17.0</b>	<b>14.2</b>	<b>51.2</b>	<b>17.1</b>
<b>P3Z1</b>	<b>17.3</b>	<b>19.7</b>	<b>22.8</b>	<b>59.9</b>	<b>20.0</b>
<b>P3Z2</b>	<b>16.5</b>	<b>19.6</b>	<b>14.5</b>	<b>50.8</b>	<b>16.9</b>
<b>P3Z3</b>	<b>16.6</b>	<b>16.2</b>	<b>14.2</b>	<b>47.1</b>	<b>15.7</b>

Lampiran 18. Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	66.503	22.168	1.948 tn	3.05	4.82
Z	2	3.142	1.571	0.138 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	10.289	5.144	0.452 tn	3.44	5.72
P * Z	6	57.301	9.550	0.839 tn	2.55	3.78
Galat	22	250.328	11.379			
Total	36	11058.108				

FK = 0.35%

KK = 0.02%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Rataan diameter batang (mm) jagung umur 5 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>20.6</b>	<b>22.8</b>	<b>21.0</b>	<b>64.4</b>	<b>21.5</b>
<b>P0Z2</b>	<b>20.8</b>	<b>16.9</b>	<b>23.9</b>	<b>61.6</b>	<b>20.5</b>
<b>P0Z3</b>	<b>20.3</b>	<b>22.3</b>	<b>19.0</b>	<b>61.7</b>	<b>20.6</b>
<b>P1Z1</b>	<b>20.9</b>	<b>24.6</b>	<b>19.4</b>	<b>64.9</b>	<b>21.6</b>
<b>P1Z2</b>	<b>14.1</b>	<b>19.8</b>	<b>19.5</b>	<b>53.5</b>	<b>17.8</b>
<b>P1Z3</b>	<b>18.3</b>	<b>15.7</b>	<b>24.5</b>	<b>58.5</b>	<b>19.5</b>
<b>P2Z1</b>	<b>20.6</b>	<b>22.8</b>	<b>21.2</b>	<b>64.7</b>	<b>21.6</b>
<b>P2Z2</b>	<b>28.2</b>	<b>25.2</b>	<b>19.7</b>	<b>73.2</b>	<b>24.4</b>
<b>P2Z3</b>	<b>22.9</b>	<b>21.7</b>	<b>20.9</b>	<b>65.6</b>	<b>21.9</b>
<b>P3Z1</b>	<b>20.3</b>	<b>21.8</b>	<b>25.5</b>	<b>67.7</b>	<b>22.6</b>
<b>P3Z2</b>	<b>22.2</b>	<b>26.4</b>	<b>21.2</b>	<b>69.9</b>	<b>23.3</b>
<b>P3Z3</b>	<b>23.2</b>	<b>21.4</b>	<b>18.7</b>	<b>63.3</b>	<b>21.1</b>

Lampiran 20. Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	50.917	16.972	1.998 tn	3.05	4.82
Z	2	7.020	3.510	0.413 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	3.917	1.959	0.231 tn	3.44	5.72
P * Z	6	38.386	6.398	0.753 tn	2.55	3.78
Galat	22	186.911	8.496			
Total	36	16717.264				

FK = 0.34%

KK = 0.03%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 21. Rataan diameter batang (mm) jagung umur 6 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	21.8	23.6	24.2	69.6	23.22
P0Z2	22.5	19.1	25.8	67.4	22.5
P0Z3	26.3	23.4	23.5	73.2	24.4
P1Z1	22.9	26.4	21.4	70.7	23.6
P1Z2	23.6	23.8	22.1	69.4	23.1
P1Z3	22.2	19.0	23.8	65.1	21.7
P2Z1	23.0	29.7	21.4	74.1	24.7
P2Z2	28.8	30.1	23.6	82.6	27.5
P2Z3	23.9	26.8	22.7	73.5	24.5
P3Z1	25.8	22.7	27.4	76.0	25.3
P3Z2	23.9	28.5	23.2	75.6	25.2
P3Z3	24.0	23.8	20.9	68.8	22.9

Lampiran 22. Analisis sidik ragam diameter batang (mm) jagung umur 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	40.762	13.587	1.985 tn	3.05	4.82
Z	2	9.214	4.607	0.673 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	12.242	6.121	0.894 tn	3.44	5.72
P * Z	6	30.445	5.074	0.741 tn	2.55	3.78
Galat	22	150.609	6.846			
Total	36	21083.564				

FK = 0.38%

KK = 0.15%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 23. Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 2 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	4.0	4.3	4.3	12.7	4.2
P0Z2	4.7	4.3	5.0	14.0	4.7
P0Z3	4.3	5.0	4.7	14.0	4.7
P1Z1	3.7	5.3	3.7	12.7	4.2
P1Z2	3.7	5.0	4.0	12.7	4.2
P1Z3	4.7	4.6	4.7	14.0	4.7
P2Z1	4.0	4.3	4.6	13.0	4.3
P2Z2	5.6	5.3	4.3	15.3	5.1
P2Z3	4.3	4.0	4.3	12.7	4.2
P3Z1	4.6	4.6	5.3	14.7	4.9
P3Z2	4.0	4.0	3.6	11.7	3.9
P3Z3	4.3	4.3	3.6	12.3	4.1

Lampiran 24. Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	0.381	0.127	0.603 tn	3.05	4.82
Z	2	0.026	0.013	0.062 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	0.527	0.264	1.253 tn	3.44	5.72
P * Z	6	3.873	0.646	3.067 tn	2.55	3.78
Galat	22	4.631	0.210			
Total	36	718.950				

FK = 0.50%

KK = 0.21%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 25. Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 3 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
POZ1	6.3	7.0	5.0	18.3	6.1
P0Z2	5.0	6.0	5.7	16.7	5.6
P0Z3	5.7	8.0	5.0	18.7	6.2
P1Z1	4.7	7.0	4.7	16.3	5.4
P1Z2	4.3	7.3	5.0	16.7	5.6
P1Z3	4.7	6.3	5.0	16.0	5.3
P2Z1	5.6	6.6	6.0	18.3	6.1
P2Z2	5.6	8.3	4.6	18.7	6.2
P2Z3	6.0	6.0	4.6	16.7	5.6
P3Z1	6.0	6.0	5.6	17.7	5.9
P3Z2	5.0	6.6	4.6	16.3	5.4
P3Z3	5.0	6.6	4.3	16.0	5.3

Lampiran 26. Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1.968	0.656	1.530 tn	3.05	4.82
Z	2	0.485	0.242	0.565 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	22.274	11.137	25.965**	3.44	5.72
P * Z	6	1.609	0.268	0.625 tn	2.55	3.78
Galat	22	9.436	0.429			
Total	36	1219.706				

FK = 0.73%

KK = 0.58%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 27. Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 4 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>6.7</b>	<b>7.0</b>	<b>6.3</b>	<b>20.0</b>	<b>6.7</b>
<b>P0Z2</b>	<b>7.7</b>	<b>6.0</b>	<b>6.7</b>	<b>20.3</b>	<b>6.8</b>
<b>P0Z3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.0</b>	<b>6.3</b>	<b>22.0</b>	<b>7.3</b>
<b>P1Z1</b>	<b>6.3</b>	<b>7.0</b>	<b>6.0</b>	<b>19.3</b>	<b>6.4</b>
<b>P1Z2</b>	<b>5.3</b>	<b>7.3</b>	<b>5.7</b>	<b>18.3</b>	<b>6.1</b>
<b>P1Z3</b>	<b>6.0</b>	<b>6.3</b>	<b>7.3</b>	<b>19.7</b>	<b>6.6</b>
<b>P2Z1</b>	<b>7.3</b>	<b>6.6</b>	<b>6.0</b>	<b>20.0</b>	<b>6.7</b>
<b>P2Z2</b>	<b>7.6</b>	<b>8.3</b>	<b>6.0</b>	<b>22.0</b>	<b>7.3</b>
<b>P2Z3</b>	<b>6.6</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>19.7</b>	<b>6.6</b>
<b>P3Z1</b>	<b>6.6</b>	<b>5.3</b>	<b>7.3</b>	<b>19.3</b>	<b>6.4</b>
<b>P3Z2</b>	<b>6.0</b>	<b>6.6</b>	<b>6.0</b>	<b>18.7</b>	<b>6.2</b>
<b>P3Z3</b>	<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>5.6</b>	<b>19.0</b>	<b>6.3</b>

Lampiran 28. Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	2.701	0.900	1.502 tn	3.05	4.82
Z	2	0.118	0.059	0.098 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	1.254	0.627	1.046 tn	3.44	5.72
P * Z	6	2.066	0.344	0.575 tn	2.55	3.78
Galat	22	13.183	0.599			
Total	36	1597.265				

FK = 0.73%

KK = 0.58%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 29. Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 5 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>10.3</b>	<b>11.0</b>	<b>8.3</b>	<b>29.7</b>	<b>9.9</b>
<b>P0Z2</b>	<b>10.3</b>	<b>6.7</b>	<b>10.3</b>	<b>27.3</b>	<b>9.1</b>
<b>P0Z3</b>	<b>11.0</b>	<b>10.3</b>	<b>9.0</b>	<b>30.3</b>	<b>10.1</b>
<b>P1Z1</b>	<b>7.7</b>	<b>11.0</b>	<b>8.3</b>	<b>27.0</b>	<b>9.0</b>
<b>P1Z2</b>	<b>6.7</b>	<b>9.7</b>	<b>7.0</b>	<b>23.3</b>	<b>7.8</b>
<b>P1Z3</b>	<b>8.0</b>	<b>8.33</b>	<b>9.7</b>	<b>26.0</b>	<b>8.7</b>
<b>P2Z1</b>	<b>10.3</b>	<b>10.0</b>	<b>7.7</b>	<b>28.0</b>	<b>9.3</b>
<b>P2Z2</b>	<b>8.3</b>	<b>11.3</b>	<b>8.7</b>	<b>28.3</b>	<b>9.4</b>
<b>P2Z3</b>	<b>10.7</b>	<b>9.0</b>	<b>8.3</b>	<b>28.0</b>	<b>9.3</b>
<b>P3Z1</b>	<b>10.0</b>	<b>8.3</b>	<b>10.3</b>	<b>28.7</b>	<b>9.6</b>
<b>P3Z2</b>	<b>12.0</b>	<b>10.7</b>	<b>8.0</b>	<b>30.7</b>	<b>10.2</b>
<b>P3Z3</b>	<b>10.0</b>	<b>9.0</b>	<b>7.7</b>	<b>26.7</b>	<b>8.9</b>

Lampiran 30. Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	7.893	2.631	1.267 tn	3.05	4.82
Z	2	0.556	0.278	0.134 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	8.080	4.040	1.945 tn	3.44	5.72
P * Z	6	6.193	1.032	0.497 tn	2.55	3.78
Galat	22	45.693	2.077			
Total	36	3165.894				

FK = 0.33%

KK = 0.06%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 31. Rataan jumlah daun (helai) jagung umur 6 MST

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>9.7</b>	<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>30.3</b>	<b>10.1</b>
<b>P0Z2</b>	<b>10.3</b>	<b>8.0</b>	<b>12.7</b>	<b>31.0</b>	<b>10.3</b>
<b>P0Z3</b>	<b>9.7</b>	<b>9.0</b>	<b>10.0</b>	<b>28.7</b>	<b>9.6</b>
<b>P1Z1</b>	<b>9.7</b>	<b>10.3</b>	<b>11.3</b>	<b>31.3</b>	<b>10.4</b>
<b>P1Z2</b>	<b>9.7</b>	<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>28.3</b>	<b>9.4</b>
<b>P1Z3</b>	<b>10.3</b>	<b>9.3</b>	<b>9.7</b>	<b>29.3</b>	<b>9.8</b>
<b>P2Z1</b>	<b>10.3</b>	<b>9.7</b>	<b>10.3</b>	<b>30.3</b>	<b>10.1</b>
<b>P2Z2</b>	<b>12.7</b>	<b>10.7</b>	<b>11.7</b>	<b>35.0</b>	<b>11.7</b>
<b>P2Z3</b>	<b>10.7</b>	<b>9.7</b>	<b>12.3</b>	<b>32.7</b>	<b>10.9</b>
<b>P3Z1</b>	<b>9.7</b>	<b>8.0</b>	<b>11.3</b>	<b>29.0</b>	<b>9.7</b>
<b>P3Z2</b>	<b>10.7</b>	<b>10.3</b>	<b>10.7</b>	<b>31.7</b>	<b>10.6</b>
<b>P3Z3</b>	<b>10.7</b>	<b>8.7</b>	<b>10.0</b>	<b>29.3</b>	<b>9.8</b>

Lampiran 32. Analisis sidik ragam jumlah daun (helai) jagung umur 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	5.866	1.955	2.713 tn	3.05	4.82
Z	2	1.715	0.858	1.190 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	11.446	5.723	7.942 tn	3.44	5.72
P * Z	6	5.832	0.972	1.349 tn	2.55	3.78
Galat	22	15.853	0.721			
Total	36	3782.888				

FK = 0.61%

KK = 0.38%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %



Lampiran 33. Rataan bobot tongkol persampel (g) jagung

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>152.0</b>	<b>153.0</b>	<b>152.0</b>	<b>457.0</b>	<b>152.3</b>
<b>P0Z2</b>	<b>145.0</b>	<b>151.0</b>	<b>158.0</b>	<b>454.0</b>	<b>151.3</b>
<b>P0Z3</b>	<b>151.0</b>	<b>156.0</b>	<b>162.0</b>	<b>469.0</b>	<b>156.3</b>
<b>P1Z1</b>	<b>239.7</b>	<b>216.3</b>	<b>119.0</b>	<b>575.0</b>	<b>191.7</b>
<b>P1Z2</b>	<b>165.0</b>	<b>165.0</b>	<b>167.0</b>	<b>497.0</b>	<b>165.7</b>
<b>P1Z3</b>	<b>187.7</b>	<b>218.7</b>	<b>167.0</b>	<b>573.3</b>	<b>191.1</b>
<b>P2Z1</b>	<b>205.7</b>	<b>211.7</b>	<b>289.0</b>	<b>706.3</b>	<b>235.4</b>
<b>P2Z2</b>	<b>219.0</b>	<b>192.7</b>	<b>195.3</b>	<b>607.0</b>	<b>202.3</b>
<b>P2Z3</b>	<b>214.0</b>	<b>222.3</b>	<b>180.0</b>	<b>616.3</b>	<b>205.4</b>
<b>P3Z1</b>	<b>186.0</b>	<b>123.3</b>	<b>352.0</b>	<b>661.3</b>	<b>220.4</b>
<b>P3Z2</b>	<b>223.7</b>	<b>199.3</b>	<b>202.0</b>	<b>625.0</b>	<b>208.3</b>
<b>P3Z3</b>	<b>246.0</b>	<b>239.3</b>	<b>211.7</b>	<b>697.0</b>	<b>232.3</b>

Lampiran 34. Analisis sidik ragam bobot tongkol persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	15146.863	5048.954	4.941 **	3.05	4.82
Z	2	4286.554	2143.277	2.951 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	143.631	71.815	1.032 tn	3.44	5.72
P * Z	6	6405.950	1067.658	1.474 tn	2.55	3.78
Galat	22	49558.610	2252.664			
Total	36	1507899.774				

FK = 0.34%

KK = 0.04%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 35. Rataan bobot tongkol perplot (kg) jagung

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>0.9</b>	<b>0.90</b>	<b>1.1</b>	<b>2.9</b>	<b>1.0</b>
<b>P0Z2</b>	<b>0.8</b>	<b>0.60</b>	<b>0.9</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>
<b>P0Z3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.00</b>	<b>1.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>
<b>P1Z1</b>	<b>1.1</b>	<b>0.80</b>	<b>1.0</b>	<b>2.9</b>	<b>1.0</b>
<b>P1Z2</b>	<b>0.8</b>	<b>1.20</b>	<b>1.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>
<b>P1Z3</b>	<b>1.9</b>	<b>1.10</b>	<b>1.7</b>	<b>4.7</b>	<b>1.6</b>
<b>P2Z1</b>	<b>2.10</b>	<b>1.60</b>	<b>1.30</b>	<b>5.0</b>	<b>1.7</b>
<b>P2Z2</b>	<b>1.50</b>	<b>1.00</b>	<b>1.80</b>	<b>4.3</b>	<b>1.4</b>
<b>P2Z3</b>	<b>1.70</b>	<b>1.30</b>	<b>1.50</b>	<b>4.5</b>	<b>1.5</b>
<b>P3Z1</b>	<b>1.10</b>	<b>1.80</b>	<b>1.70</b>	<b>4.6</b>	<b>1.5</b>
<b>P3Z2</b>	<b>2.10</b>	<b>2.00</b>	<b>1.60</b>	<b>5.7</b>	<b>1.9</b>
<b>P3Z3</b>	<b>1.90</b>	<b>1.40</b>	<b>1.70</b>	<b>5.0</b>	<b>1.7</b>

Lampiran 36. Analisis sidik ragam bobot tongkol perplot (kg) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	0.643	0.214	4.887 **	3.05	4.82
Z	2	0.682	0.341	3.311 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	0.635	0.318	3.084 tn	3.44	5.72
P * Z	6	0.843	0.140	1.364 tn	2.55	3.78
Galat	22	2.265	0.103			
Total	36	74.790				

FK = 0.53%

KK = 0.28%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 37. Rataan tongkol pertanaman (tongkol) jagung

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>POZ1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>
<b>P0Z2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>4.0</b>	<b>1.3</b>
<b>P0Z3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>
<b>P1Z1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>
<b>P1Z2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>
<b>P1Z3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>
<b>P2Z1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>
<b>P2Z2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>
<b>P2Z3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>
<b>P3Z1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>4.0</b>	<b>1.3</b>
<b>P3Z2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>
<b>P3Z3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>

Lampiran 38. Analisis sidik ragam tongkol pertanaman (tongkol) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	0.111	0.037	0.855 tn	3.05	4.82
Z	2	0.007	0.004	0.048 tn	3.44	5.72
Ulangan	2	0.005	0.003	0.034 tn	3.44	5.72
P * Z	6	0.284	0.047	0.620 tn	2.55	3.78
Galat	22	1.677	0.076			
Total	36	50.109				

FK = 0.19%

KK = 0.28%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

### Lampiran 39. Rangkuman Data Penelitian

Perlakuan	Tinggi tanaman (cm)	Diameter Batang (mm)	Jumlah daun (helai)	Berat tongkol persampel (gr)	Berat tongkol perplot (gr)	Jumlah tongkol persampel (tongkol)
<b>NPK 16-16-16</b>						
P0 (Kontrol)	151.4 e	23.4	10.0	153.3 cd	0.9 dc	1.2
P1 (60 gr)	162.9 c	22.8	9.9	182.8 b	1.2 c	1.1
P2 (120 gr)	170.8 b	25.6	10.9	214.4 a	1.5 b	1.1
P3 (180 gr)	182.0 a	24.5	10.0	220.4 a	1.7 a	1.2
<b>ZPT Auksin</b>						
Z1 (Kontrol)	168.6	24.2	10.1	207.8	1.3	1.1
Z2 (0,4 ml)	161.8	24.6	10.5	184	1.3	1.2
Z3 (0,8 ml)	163.9	23.4	10.0	206.5	1.6	1.2
<b>Interaksi</b>						
<b>P0Z1</b>	174.4	23.22	10.1	183.8	1.2	1.0
<b>P0Z2</b>	173.7	22.5	10.3	197.3	1.2	1.3
<b>P0Z3</b>	173.4	24.4	9.6	204.9	1.7	1.2
<b>P1Z1</b>	158.1	23.6	10.4	191.7	1.0	1.1
<b>P1Z2</b>	140.2	23.1	9.4	128.2	1.1	1.0
<b>P1Z3</b>	150.6	21.7	9.8	183.3	1.6	1.1
<b>P2Z1</b>	166.3	24.7	10.1	235.4	1.7	1.1
<b>P2Z2</b>	170.0	27.5	11.7	202.3	1.4	1.2
<b>P2Z3</b>	176.0	24.5	10.9	205.4	1.4	1.1
<b>P3Z1</b>	175.3	25.3	9.7	220.4	1.3	1.3
<b>P3Z2</b>	163.2	25.2	10.6	208.3	1.6	1.1
<b>P3Z3</b>	155.7	22.9	9.8	232.3	1.7	1.2

## LAMPIRAN 40. Jadwal penelitian

Kegiatan	Jadwal Penelitian 2024																																																											
	Januari					Februari					Maret					April					Mei					Juni					Juli					Agustus					September					Oktober					Desember									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Bimbingan		√									√	√																																																
Seminar Proposal													√																																															
Persiapan lahan														√																																														
Penanaman																																																												
Pemupukan NPK																																																												
Penyemprotan ZPT																																																												
Parameter Tanaman																																																												
Seminar hasil																																																												
Ujian Skripsi																																																												

Lampiran 41. Deskripsi varietas jagung manis BONANZA F1 Tahun dilepas : 2009

Asal	: <b>PT EAST WEST SEED INDONESIA</b>
Kode produksi	: 2071/Kpts/SR.120/5/2009
Golongan varietas	: Hibrida
Bentuk tanaman	: Tegak
Umur	: 70 - 85 hari setelah tanam
Batang	: Tinggi dan tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: 157,7 – 264,0 cm
Daun	: Bangun pita
Ukuran daun	: Panjang 75,0 – 89,4 cm, lebar 7,0 – 9,7 cm
Warna daun	: Hijau
Tepi daun	: Rata
Bentuk ujung daun	: Runcing
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Kuat
Kerebahan	: Tahan
Tongkol	: Kerucut, panjang 19,7 – 23,5 cm, diameter 4,5 – 5,4 cm
Kedudukan tongkol	: Di tengah batang
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tekstur biji	: Lembut
Warna biji	: Kuning tua
Rasa biji	: Manis
Potensi hasil	: 14 - 18 ton/ha
Bobot per buah	: 270 – 400 g

(Panah Merah, 2016)

## Lampiran 42. Dokumentasi Penelitian



- a. Pengambilan sampel tanah
- b. Penanaman jagung
- c. Penimbangan NPK 16-16-16
- d. Pengukuran dosis ZPT Auksin



- f. Pengaplikasian ZPT Auksin
- g. Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun
- h. Pengamatan diameter batang

Ulangan 1



Ulangan 2







Ulangan 3







Ulangan 3

