

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MANIS  
(*Zea mays sacharata*) TERHADAP BEBERAPA JENIS MULSA  
ORGANIK DAN DEFOLIASI UNTUK MENGOPTIMALKAN  
PRODUKSI DAN KUALITAS JAGUNG PADA SAAT  
KEKERINGAN**

**TESIS**

**NURHAYATI HARAHAHAP  
71200724004**



**PROGRAM MAGISTER AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MANIS  
(*Zea mays sacharata*) TERHADAP BEBERAPA JENIS MULSA  
ORGANIK DAN DEFOLIASI UNTUK MENGOPTIMALKAN  
PRODUKSI DAN KUALITAS JAGUNG PADA SAAT  
KEKERINGAN**

**TESIS**

**NURHAYATI HARAHAHAP  
71200724004**

Tesis Ini Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih  
Gelar Magister Agroteknologi di Fakultas Pertanian  
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P., M.P.**  
Ketua

**Dr. Yenni Asbur, S.P., M.P.**  
Anggota

**PROGRAM MAGISTER AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

## KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis ini yang berjudul “**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays sacharata*) TERHADAP BEBERAPA JENIS MULSA ORGANIK DAN DEFOLIASI UNTUK MENGOPTIMALKAN PRODUKSI DAN KUALITAS JAGUNG PADA SAAT KEKERINGAN**”.

Tesis ini sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar magister agroteknologi di fakultas pertanian universitas islam sumatera utara. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda, Ibunda serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan materil dan moril.
2. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Ibu Dr. Syamsyafitri, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P., M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
5. Ibu Dr. Yenni Asbur, S.P., M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
6. Seluruh Staf dan Pegawai Perpustakaan UISU tempat penulis memperoleh bahan bacaan.
7. Teman-temanku yang telah banyak memberikan dorongan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tesis penelitian dan penulisan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih banyak terdapat kekurangannya, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna kesempurnaan Tesis. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Medan, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	6
1.3.Tujuan Penelitian .....	6
1.4.Hipotesis Penelitian.....	6
1.5.Manfaat Penelitian .....	8
1.6.Ruang Lingkup Penelitian.....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
2.1. Tanaman jagung.....	11
2.1.1. klasifikasi Tanaman jagung.....	11
2.1.2. Morfologi Tanaman Jagung.....	11
2.1.3. Syarat Tumbuh .....	13
2.2. Cuaca ekstrem .....	13
2.3. Mulsa.....	16
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>20</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	20
3.2. Bahan dan Alat.....	20
3.3. Metode Penelitian I .....	21
3.4. Metode Penelitian II.....	22
3.5. Pelaksanaan Percobaan .....	23
Persiapan lokasi dan Media .....	23
Penanaman.....	23

Pemupukan .....	24
Pemeliharaan .....	24
Interval penyiraman.....	24
Pemanenan.....	24
Pemeliharaan .....	24
Variabel Pengamatan Percobaan .....	24
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
<b>4.1 Pertumbuhan Fase Vegetatif Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays</i></b>	
<b><i>sacharata</i>) .....</b>	<b>26</b>
4.1.1 Tinggi Tanaman .....	26
4.1.2 Jumlah daun .....	28
5.1 Produksi fase generatif pada tanaman jagung manis .....	30
5.1.1 Bobot Tongkol Dengan Kelobot Persampel (g).....	30
5.1.2 Bobot Tongkol Dengan Kelobot Perplot (Kg) .....	31
5.1.3 Bobot Tongkol Tanpa Kelobot perplot (Kg).....	32
5.1.4 Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Persampel (g) .....	33
<b>Penelitian (Kedua)</b>	
<b>6.1 Pertumbuhan fase vegetatif pada tanaman jagung manis .....</b>	<b>36</b>
6.1.1 Tinggi tanaman.....	36
6.1.2 Jumlah daun .....	37
6.1.3 Panjang daun .....	39
6.1.4 Lebar Daun.....	40
6.1.5 Umur berbunga.....	42
7.1 Produksi fase generatif pada tanaman jagung manis .....	43
7.1.1 Panjang Tongkol .....	43
7.1.2 Bobot Dengan Klobot Perplot.....	44
7.1.3 Bobot Dengan Klobot Persampel.....	44
7.1.4 Bobot Tanpa Klobot Perplot .....	45
7.1.5 Bobot Tanpa Klobot Persampel .....	46
7.1.6 Diamter Tongkol .....	47

7.1.7 Jumlah baris .....	48
7.1.8 Bobot Brangkasan Tanaman Perplot.....	49
7.1.9 Bobot Brangkasan Tanaman Persampel.....	50
7.1.10 Kadar Gula Jagung Manis.....	51
7.1.11 Panjang akar.....	52
7.1.12 Volume akar.....	53
7.1.13 Bobot basah akar persampel.....	54
7.1.14 Bobot Kering Akar .....	55
7.1.15 Kerapatan stomata I.....	56
7.1.16 Kerapatan stomata II .....	57
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	9
2. Bagan Alir Penelitian.....	10
3. Morfologi Tanaman Jagung .....	12
4. Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung.....	13
5. Tinggi tanaman jagung manis interval penyiraman .....	28
6. Tinggi tanaman jagung manis pemberian mulsa.....	29
7. Jumlah daun interval penyiraman .....	32
8. Jumlah daun jagung manis .....	33
9. Pola tinggi jagung manis interval penyiraman 6 MST .....	42
10. Pola tinggi tanaman jagung manis dengan pemangkasan 6 MST.....	43
11. Pola jumlah daun jagung manis interval penyiraman 6 MST .....	45
12. Pola jumlah daun jagung manis pemangkasan 6 MST .....	46
13. Pola panjang daun jagung manis interval penyiraman.....	48
14. Pola panjang daun jagung manis pemangkasan .....	49
15. Interaksi penyiraman dan pemangkasan 4,6 dan 5 MST .....	50
16. Pola lebar daun jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman .....	52
17. Pola lebar daun jagung manis dengan perlakuan pemangkasan/defoliiasi ..	53
18. Pola lebar daun jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi pada umur 4 dan 6 MST .....	54
19. Pola umur berbunga jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman	56
20. Pola bobot tanpa klobot perplot jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi .....	63
21. Pola bobot tanpa klobot persampel jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi .....	65
22. Pola diameter tongkol jagung manis dengan perlakuan pemangkasan/defoliiasi.....	67
23. Pola diameter tongkol jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi.....	68
24. Pola kadar gula jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman .....	74
25. Pola kadar gula jagung manis dengan perlakuan pemangkasan/defoliiasi....	75
26. Pola panjang akar jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman ....	77
27. Pola panjang akar jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi.....	78
28. Pola kadar gula jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman .....	80
29. Pola volume akar jagung manis dengan perlakuan pemangkasan/defoliiasi.	80
30. Pola panjang akar jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi.....	81
31. Pola bobot basah akar persampel jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman .....	83
32. Pola bobot basah akar persampel jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliiasi .....	84



33. Pola bobot basah akar persampel jagung manis pada interaksi perlakuan pemberian penyiraman dan pemangkasan/defoliasi .....	86
34. Pola Kerapatan Stomata jagung manis dengan perlakuan interval penyiraman .....	88

## DAFTAR TABEL

1. Tren perubahan curah hujan Indonesia .....	15
2. Tinggi tanaman jagung manis 2-6 MST.....	27
3. Jumlah daun jagung manis 2-6 MST .....	31
4. Rataan Bobot tongkol dengan kelobot persampel (g).....	35
5. Rataan Bobot tongkol dengan kelobot perplot (kg).....	36
6. Bobot tongkol tanpa kelobot perplot (Kg).....	38
7. Bobot Tongkol Dengan Kelobot Persampel (g).....	40
8. Tinggi tanaman jagung manis 6 MST.....	41
9. Jumlah daun jagung manis 6 MST.....	44
10. Panjang daun jagung manis penyiraman dan pemangkasan 2-6 MST.....	47
11. Lebar daun jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan umur 2-6 MST .....	51
12. Umur berbunga jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	55
13. Panjang tongkol jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	57
14. Bobot dengan klobot perplot jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	59
15. Bobot dengan klobot persampel jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	61
16. Bobot tanpa klobot perplot jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	62
17. Bobot tanpa klobot persampel jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	64
18. Diameter tongkol jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	66
19. Jumlah baris jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	69
20. Bobot brangkasan tanaman perplot jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	70
21. Bobot brangkasan tanaman persampel jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	72
22. Kadar gula tanaman jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	73
23. Panjang akar jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	76
24. Volume akar jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	79

25. Bobot basah akar persampel jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan.....	82
26. Bobot kering akar jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan .....	85
27. Kerapatan Stomata jagung manis dengan perlakuan penyiraman dan mulsa.....	87
28. Kerapatan stomata jagus manis dengan perlakuan penyiraman dan pemangkasan. ....	89

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST .....	64
2. Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 3 MST .....	64
3. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 4 MST .....	65
4. Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 5 MST .....	65
5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST .....	66
6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 2 MST .....	66
7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 3 MST .....	67
8. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 4 MST .....	67
9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 5 MST .....	68
10. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 6 MST .....	68
11. Analisis Sidik Ragam Rataan Bobot tongkol dengan kelobot persampel ....	69
12. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 6 MST .....	69
13. Analisis Sidik Ragam Rataan Bobot tongkol dengan kelobot persampel ....	70
14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 6 MST .....	70
15. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 2 MST .....	71
16. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 3 MST .....	71
17. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 4 MST .....	71
18. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 5 MST .....	72
19. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 6 MST .....	72
20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 2 MST .....	72
21. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 3 MST .....	73
22. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 5 MST .....	73
23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 5 MST .....	73
24. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 6 MST .....	74
25. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 2 MST .....	74
26. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 3 MST .....	74
27. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 4 MST .....	75
28. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 5 MST .....	75
29. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 6 MST .....	75
30 Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 2 MST .....	76
31 Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 3 MSt .....	76
32 Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 4 MST .....	76
33. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 5 MST .....	77
34. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 6 MST .....	77
35. Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga (hari) jagung .....	77
36. Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol (cm) jagung .....	78
37. Analisis Sidik Ragam Bobot Dengan Klobot Perplot (kg) jagung .....	78
38. Analisis Sidik Ragam Bobot Dengan Klobot Persampel (g) jagung .....	78
39. Analisis Sidik Ragam Bobot Tanpa Klobot Perplot (kg) jagung .....	79
40. Analisis Sidik Ragam Bobot Tanpa Klobot Persampel (g) jagung .....	79
41. Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol (mm) jagung .....	79
42. Analisis Sidik Ragam Jumlah Baris (Jumlah) jagung .....	80

43. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Tanaman Perplot (kg) jagung .....	80
44. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Tanaman Persampel (g) jagung.....	80
45. Analisis Sidik Ragam kadar gula jagung manis .....	81
46. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Tanaman Persampel (g) jagung.....	81
47. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Tanaman Persampel (g) jagung.....	81
48. Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Akar Persampel (g) jagung.....	82
49. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Persampel (g) jagung .....	82
50. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Tanaman Persampel (g) jagung.....	82
51. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Persampel (g) jagung.....	83

## DAFTAR PUSTAKA

- Delazari, F.T., D.F.V. Cabrera, M.G. Ferreira, L.E. Dias, A. Rueda, J.C. Zanuncio, and D.J.H. Silva. 2018. Morpho-physiological characteristics by sweet potato cultivars as function of irrigation depth. *A. Acad. Bras.Ciênc.* 90 (4).
- Grafansa M.P., Sukma K.P.W., 2021. Translokasi Asimilat Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) Hasil Persilangan Varietas Elos Dan Sukmaraga Pada Cekaman Garam . *Jurnal Agroteknologi.* 14(1): 61-65.
- Hamdani, J.S., Sumadi, Kusumiyati, dan H. Ruwaidah. 2020. Pertumbuhan dan hasil benih kentang G0 kultivar medians pada berbagai komposisi media tanam dan interval pemberian air di dataran medium. *Jurnal Kultivasi,* 19(3): 1237 – 1246.
- 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 Sains Teknologi dan Lingkungan.* 4(1):43-53.
- Lubis, R. 2019. Pengaruh Pemangkasan Daun di Sekitar Tongkol Terhadap Pengisian Biji Tongkol Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharatasturt.L*). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian* 22(1) : 70-75.
- Moelyohadi, Y., Harun, M.U., Munandar, R. Hayati, N. dan Gofar.2019. Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Hayati pada Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays L*) Efisiensi Hara di Lahan Kering Marginal. *Jurnal Lahan Suboptimal.* 1(1) : 31-39.
- Mangansige, C.T., Ai, N.S. dan Siahaan, P. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara Saat kekeringan yang diinduksi dengan Polietilen Glikol 8000. *Jurnal MIPA* 7(2):12-15, doi:10.35799/jm.7.2.2018.20618.
- Maintang, Efendi, R., & Azrai, M. (2018). Penampilan karakter beberapa genotipe jagung hibrida pada kondisi kekeringan. *Informatika Pertanian,* 27(1), 47–62.
- Nugraheni, F.T., S. Haryanti, dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh perbedaan kedalaman tanam dan volume air terhadap perkecam-bahan dan pertumbuhan benih sorgum (*Sorghum Bicolor (L.) Moench*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3(2): 223 – 232.
- Rompas C. T., S. Tumbelaka dan D. A. Kojoh. 2019. Respons Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah. Universitas Syam Ratulangi. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/23408>. [belum di publikasikan].

- Satriyo T. A., E. Widaryanto, B. Guritno. 2016. Pengaruh Posisi dan Waktu Defoliiasi Daun pada Pertumbuhan, Hasil dan Mutu Benih Jagung (*Zea mays* L.) var. Bisma. Dalam Jurnal Produksi Tanaman 4: 256 – 263. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. Retrieved from <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/289>.
- Seleiman, M.F., N. Al-Suhaibani, N. Ali, M. Akmal, M. Alotaibi, Y. Refay, T. Dindaroglu, H.H. Abdul-Wajib, and M.L. Battaglia. 2021. Drought stress impacts on plants and different approaches to alleviate its adverse effects. *Plants* 10(259): 1–25.
- Shodikin A. dan T. Wardiyati. 2017. Pengaruh Defoliiasi dan Detaseling terhadap Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Journal of Agricultural Science* 2: 18-22. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. Retrieved from <https://jpt.ub.ac.id/index.php/jpt/article/view/124>.
- Solihin E., R. Sudirja dan A. Yuniarti. 2019. Modifikasi Pupuk N Untuk Peningkatan Efisiensi Penyerapan Hara Tanaman Jagung (*Zea mays* L.).s Dalam Jurnal Agriwiralodra 2: 60-66. Universitas Padjadjaran Sumedang. Retrieved from <https://agrowiralodra.unwir.ac.id/index.php/agrowiralodra/article/download/19/15>.
- Wulansyah, U.T., Amin, A.R. dan Farid, M.B.D.R. 2017. Ketahanan beberapa genotipe jagung (*Zea mays* L.) Sintetik-2 terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Agrotan* 3(1):32-55.
- Wu, J., J. Wang, W. Hui, F. Zhao, P. Wang, C. Su, and W. Gong. 2022. Physiology of Plant Responses to Water Stress and Related Genes: A Review. *Forests* 13(324) : 1 – 16.
- Yulianto D., I. Saleh dan D. Dukat. 2016. Respon Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*) terhadap Posisi dan Waktu Pemangkasan Daun. Dalam Jurnal Pertanian Presisi 3: 155-164. Universitas Swadaya Gunung Jati. Cirebon. Retrieved from <https://doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2333>.

## LAMPIRAN

### Deskripsi jagung manis Varietas Hibrida F1

Dilepas tanggal	: 04 Febuari 2009
Sk mentan	: No.610/Kpts/SR.120/2/2009
Nomor induk	: 976
Asal	: PW-18 X PW 26 PW-18 dikembangkan dari populasi DK 888 PW-26 dikembangkan dar populasi P4 oleh PT.Agri Makmur Pertiwi
Golongan	: Hibrida silang tunggal (single cross)
Umur	: 50% keluar rambut $\pm$ 57 hari 50% keluar polen $\pm$ 53 hari Masak fisiologis $\pm$ 103 hari
Tinggi Tanaman	: $\pm$ 196 cm
Keseragaman tanaman	: Seragam
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau tua
Bentuk malai	: Besar dan terbuka
Warna malai (anther)	: Unggu
Warna sekami (gulme)	: Unggu
Warna rambut	: Merah muda
Perakaran	: Baik
Bentuk tongkol	: Silindris
Kedudukan tongkol	: $\pm$ 92 cm
Kelobot	:Menutup tongkol dengan baik
Baris biji	:Lurus
Jumlah baris biji per tongkol	:14-16 baris
Warna biji	:Oranye-kuning
Tipe biji	:Semi gigi kuda
Bobot butir 1000 biji	: $\pm$ 300,30 gram (kadar air 15%)
Rata-rata hasil	: $\pm$ 9,64 ton per hektar (kadar air %)
Potensil hasil	: $\pm$ 13,74 ton per hektar (kadar air %)
Kandungan karbohidrat	: $\pm$ 72,35 %
Kandungan protein	: $\pm$ 10,76 %
Kandungan lemak	: $\pm$ 3,14 %
Ketahan terhadap hama dan Penyakit daun	:Tahan terhadap penyakit bulai, hawar daun dan karat
Keterangan	: - Adaptasi luas -Anjuran jarak tanaman 75 x 20
Pemulia	: Ir.Andre Chirtantius; Ir. Moedjiono; dan Deny Setiawan, S.P.
Pengusul	: PT.Agri Makmur Pertiwi



## Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	966.610	483.305	3.487 *	2.62	3.86
M	2	4435.796	2217.898	16.004 **	2.85	4.34
Ulangan	2	217.923	108.961	0.786 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	613.341	153.335	1.106 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	2217.364	138.585			
Total	27	1474440.440				

FK : 0.75

KK : 0.59 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	316.294	158.147	5.238 **	2.62	3.86
M	2	74.716	37.358	1.237 <sup>tn</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	2862.956	1431.478	47.414 **	3.24	5.21
P*M	4	127.264	31.816	1.054 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	483.057	30.191			
Total	27	177320.910				

FK : 0.88

KK : 0.80 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	186.882	93.441	1.168 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	3298.616	1649.308	20.624 <sup>**</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	902.762	451.381	5.644 <sup>**</sup>	3.24	5.21
P*M	4	112.336	28.084	0.351 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	1279.511	79.969			
Total	27	391705.440				

FK : 0.78

KK : 0.65 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	339.349	169.674	1.633 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	4793.647	2396.823	23.074 <sup>**</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	294.427	147.213	1.417 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	355.058	88.764	0.855 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	1662.027	103.877			
Total	27	610542.510				

FK : 0.78

KK : 0.64 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	136.614	68.307	0.85 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	2694.521	1347.260	16.802 <sup>**</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	293.123	146.561	1.828 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	220.024	55.006	0.686 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	1282.990	80.187			
Total	27	748406.890				

FK : 0.73

KK : 0.55 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	2.429	1.214	25.199 <sup>**</sup>	2.62	3.86
M	2	0.247	0.123	2.559 <sup>tn</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	0.309	0.154	3.205 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	0.471	0.118	2.444 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	0.77	0.048			
Total	27	929.990				

FK : 0.82

KK : 0.71 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	0.827	0.413	1.254 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	0.407	0.203	0.617 <sup>tn</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	3.707	1.853	5.623 <sup>**</sup>	3.24	5.21
P*M	4	2.767	0.692	2.099 <sup>*</sup>	2.02	2.69
Galat	16	5.273	0.330			
Total	27	1286.060				

FK : 0.60

KK : 0.34 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	0.779	0.389	0.933 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	3.521	1.760	4.218 <sup>*</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	5.603	2.801	6.713 <sup>**</sup>	3.24	5.21
P*M	4	1.637	0.409	0.981 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	6.677	0.417			
Total	27	1673.400				

FK : 0.64

KK : 0.41 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	6.925	3.463	2.252 <sup>tn</sup>	2.62	3.86
M	2	40.216	20.108	13.077 <sup>**</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	8.543	4.271	2.778 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	0.424	0.106	0.069 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	24.604	1.538			
Total	27	2159.290				

FK : 0.70

KK : 0.51 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Jumlah) 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	4.736	2.368	2.080 <sup>*</sup>	2.62	3.86
M	2	25.509	12.754	11.206 <sup>**</sup>	2.85	4.34
Ulangan	2	5.662	2.831	2.487 <sup>tn</sup>	3.24	5.21
P*M	4	0.342	0.086	0.075 <sup>tn</sup>	2.02	2.69
Galat	16	18.211	1.138			
Total	27	3750.490				

FK : 0.67

KK : 0.46 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Rataan Bobot tongkol dengan kelobot persampel (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	994.889	497.444	3.511	2.62	3.86
M	2	5636.222	2818.111	19.889	2.85	4.34
Ulangan	2	389.556	194.778	1.375	3.24	5.21
P*M	4	522.889	130.722	0.923	2.02	2.69
Galat	16	2267.111	141.694			
Total	27	1757844.000				

FK : 0.76%

KK : 0.62 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 12. Analisis Sidik Ragam bobot tongkol dengan kelobot perplot (kg)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	0.047	0.023	4.098	2.62	3.86
M	2	0.116	0.058	10.146	2.85	4.34
Ulangan	2	0.029	0.014	2.537	3.24	5.21
P*M	4	0.024	0.006	1.073	2.02	2.69
Galat	16	0.091	0.006			
Total	27	42.120				

FK : 0.70

KK : 0.51 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Analisis Sidik Ragam Rataan bobot tongkol tanpa kelobot perplot (kg)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	966.610	483.305	3.487	2.62	3.86
M	2	4435.796	2217.898	16.004	2.85	4.34
Ulangan	2	217.923	108.961	0.786	3.24	5.21
P*M	4	613.341	153.335	1.106	2.02	2.69
Galat	16	2217.364	138.585			
Total	27	1474440.440				

FK : 0.76%

KK : 0.62 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam bobot tongkol tanpa kelobot persampel (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	2	0.040	0.020	3.334	2.62	3.86
M	2	0.034	0.017	2.862	2.85	4.34
Ulangan	2	0.008	0.004	0.701	3.24	5.21
P*M	4	0.005	0.001	0.218	2.02	2.69
Galat	16	0.096	0.006			
Total	27	0.040				

FK : 0.47

KK : 0.15 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	440.052	146.684	1.521**	3.13	5.01
D	3	352.461	117.487	1.219**	3.13	5.01
Ulangan	2	671.704	335.852	3.483**	3.52	5.93
P * D	5	229.502	45.900	0.476 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	1831.934	96.418			
Total	32	387071.760				

FK = 0.47%

KK = 0.10%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 16. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1160.896	386.965	3.051**	3.13	5.01
D	3	509.417	169.806	1.339**	3.13	5.01
Ulangan	2	875.260	437.630	3.451**	3.52	5.93
P * D	5	263.360	52.672	0.415 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	2409.507	126.816			
Total	32	559266.850				

FK = 0.52%

KK = 0.19%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1325.100	441.700	3.137**	3.13	5.01
D	3	849.856	283.285	2.012**	3.13	5.01
Ulangan	2	1011.353	505.677	3.591**	3.52	5.93
P * D	5	527.119	105.424	0.749 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	2675.180	140.799			
Total	32	670276.470				

FK = 0.55%

KK = 0.25%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %



Lampiran 18. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1877.586	625.862	4.172**	3.13	5.01
D	3	837.413	279.138	1.861**	3.13	5.01
Ulangan	2	1595.128	797.564	5.316**	3.52	5.93
P * D	5	620.735	124.147	0.827 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	2850.619	150.033			
Total	32	791514.270				

FK = 0.62%

KK = 0.36%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) jagung Umur 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1261.802	420.601	3.969 **	3.13	5.01
D	3	555.731	185.244	1.748 **	3.13	5.01
Ulangan	2	924.421	462.210	4.361 **	3.52	5.93
P * D	5	479.247	95.849	0.904 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	2013.566	105.977			
Total	32	957318.200				

FK = 0.60%

KK = 0.32%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	3.138	1.046	2.610 **	3.13	5.01
D	3	3.776	1.259	3.140 **	3.13	5.01
Ulangan	2	1.649	0.824	2.057 **	3.52	5.93
P * D	5	1.820	0.364	0.908 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	7.616	0.401			
Total	32	1540.760				

FK = 0.56%

KK = 0.26%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 21. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 3 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	6.380	2.127	3.045**	3.13	5.01
D		3	5.981	1.994	2.855**	3.13	5.01
Ulangan		2	4.051	2.026	2.901**	3.52	5.93
P * D		5	1.824	0.365	0.522 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	13.267	0.698			
Total		32	2099.470				

FK = 0.56%

KK = 0.26%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 22. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 4 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	12.363	4.121	3.511**	3.13	5.01
D		3	9.732	3.244	2.763**	3.13	5.01
Ulangan		2	9.002	4.501	3.834**	3.52	5.93
P * D		5	4.006	0.801	0.683 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	22.303	1.174			
Total		32	2872.270				

FK = 0.59%

KK = 0.31%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 5 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	14.740	4.913	3.636**	3.13	5.01
D		3	11.901	3.967	2.935**	3.13	5.01
Ulangan		2	11.267	5.634	4.169**	3.52	5.93
P * D		5	5.155	1.031	0.763 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	25.678	1.351			
Total		32	3566.850				

FK = 0.61%

KK = 0.34%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 24. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (jumlah) jagung Umur 6 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	11.306	3.769	2.543 **	3.13	5.01
D		3	5.758	1.919	1.295 **	3.13	5.01
Ulangan		2	11.125	5.562	3.754**	3.52	5.93
P * D		5	2.537	0.507	0.342 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	28.155	1.482			
Total		32	5304.030				

FK = 0.50%

KK = 0.17%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 25. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 2 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	382.755	127.585	2.778 **	3.13	5.01
D		3	174.964	58.321	1.270 **	3.13	5.01
Ulangan		2	150.617	75.309	1.639**	3.52	5.93
P * D		5	177.527	35.505	0.773 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	872.761	45.935			
Total		32	112293.820				

FK = 0.47%

KK = 0.11%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 3 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	540.773	180.258	3.117 **	3.13	5.01
D		3	263.414	87.805	1.518 **	3.13	5.01
Ulangan		2	177.478	88.739	1.534 **	3.52	5.93
P * D		5	231.878	46.376	0.802 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	1098.874	57.835			
Total		32	137342.870				

FK = 0.48%

KK = 0.13%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 27. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 4 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	837.621	279.207	3.491 **	3.13	5.01
D		3	434.953	144.984	1.813 **	3.13	5.01
Ulangan		2	208.018	104.009	1.300 **	3.52	5.93
P * D		5	490.223	98.045	1.226 **	2.74	4.17
Galat		19	1519.809	79.990			
Total		32	170375.670				

FK = 0.48%

KK = 0.13%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 28. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 5 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	1096.832	365.611	4.058 **	3.13	5.01
D		3	649.783	216.594	2.404 **	3.13	5.01
Ulangan		2	266.877	133.438	1.481 **	3.52	5.93
P * D		5	574.039	114.808	1.274 **	2.74	4.17
Galat		19	1711.668	90.088			
Total		32	201314.490				

FK = 0.56%

KK = 0.25%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Panjang Daun (cm) jagung Umur 6 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	1272.140	424.047	4.441 **	3.13	5.01
D		3	517.249	172.416	1.806 **	3.13	5.01
Ulangan		2	302.550	151.275	1.584 **	3.52	5.93
P * D		5	613.199	122.640	1.284 **	2.74	4.17
Galat		19	1814.309	95.490			
Total		32	270869.850				

FK = 0.54%

KK = 0.26%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 30. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	0.491	0.164	3.119 **	3.13	5.01
D	3	0.302	0.101	1.916 **	3.13	5.01
Ulangan	2	0.083	0.042	0.791 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D	5	0.083	0.017	0.318 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	0.997	0.052			
Total	32	639.810				

FK = 0.44%

KK = 0.72%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 31. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	0.849	0.283	3.963 **	3.13	5.01
D	3	0.089	0.030	0.417 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	0.070	0.035	0.493 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D	5	0.219	0.044	0.613 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	1.356	0.071			
Total	32	804.650				

FK = 0.45%

KK = 0.83%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	2.143	0.714	4.994 **	3.13	5.01
D	3	0.586	0.195	1.365 **	3.13	5.01
Ulangan	2	0.240	0.120	0.839 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D	5	0.797	0.159	1.115 **	2.74	4.17
Galat	19	2.718	0.143			
Total	32	933.150				

FK = 0.56%

KK = 0.25%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 33. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 5 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	6.112	2.037	5.687 **	3.13	5.01
D		3	1.152	0.384	1.072 **	3.13	5.01
Ulangan		2	0.192	0.096	0.269 <sup>m</sup>	3.52	5.93
P * D		5	1.086	0.217	0.606 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	6.808	0.358			
Total		32	1169.600				

FK = 0.54%

KK = 0.23%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 34. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun (cm) jagung Umur 6 MST

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	5.250	1.750	6.563 **	3.13	5.01
D		3	0.963	0.321	1.204 **	3.13	5.01
Ulangan		2	0.008	0.004	0.015 <sup>m</sup>	3.52	5.93
P * D		5	1.663	0.333	1.248 **	2.74	4.17
Galat		19	5.066	0.267			
Total		32	1626.800				

FK = 0.59%

KK = 0.32%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 35. Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga (hari) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	17.745	5.915	3.289 **	3.13	5.01
D		3	4.714	1.571	0.874 <sup>m</sup>	3.13	5.01
Ulangan		2	22.998	11.499	6.394 **	3.52	5.93
P * D		5	3.014	0.603	0.335 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	34.168	1.798			
Total		32	99681.000				

FK = 0.55%

KK = 0.24%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 36. Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol (cm) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	2.139	0.713	0.145 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	3.381	1.127	0.229 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	0.762	0.381	0.077 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D	5	4.537	0.907	0.184 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	93.718	4.933			
Total	32	4747.200				

FK = 0.10%

KK = 0.50%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 37. Analisis Sidik Ragam Bobot Dengan Klobot Perplot (kg) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1658.631	552.877	0.099 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	2945.260	981.753	0.176 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	29449.395	14724.698	2.638 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D	5	25783.529	5156.706	0.924 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	106040.605	5581.084			
Total	32	4309704.000				

FK = 0.36%

KK = 0.68%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

## Lampiran 38. Analisis Sidik Ragam Bobot Dengan Klobot Persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	94.764	31.588	0.083 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	226.288	75.429	0.198 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	1261.318	630.659	1.653 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D	5	600.246	120.049	0.315 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	7249.774	381.567			
Total	32	384055.090				

FK = 0.24%

KK = 0.27%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 39. Analisis Sidik Ragam Bobot Tanpa Klobot Perplot (kg) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	4615.650	1538.550	0.335 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	4541.651	1513.884	0.330 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	38503.698	19251.849	4.192 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D	5	31717.155	6343.431	1.391 <sup>**</sup>	2.74	4.17
Galat	19	87256.302	4592.437			
Total	32	2569196.000				

FK = 0.49%

KK = 0.15%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 40. Analisis Sidik Ragam Bobot Tanpa Klobot Persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	103.629	34.543	0.167 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	47.924	15.975	0.077 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	779.830	389.915	1.889 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D	5	588.598	117.720	0.570 <sup>**</sup>	2.74	4.17
Galat	19	3921.617	206.401			
Total	32	248010.960				

FK = 0.27%

KK = 0.22%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 41. Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol (mm) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	4.254	1.418	0.053 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	123.376	41.125	1.526 <sup>**</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	86.304	43.152	1.601 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D	5	265.434	53.087	1.970 <sup>**</sup>	2.74	4.17
Galat	19	511.987	26.947			
Total	32	51332.560				

FK = 0.47%

KK = 0.12%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %



Lampiran 42. Analisis Sidik Ragam Jumlah Baris (Jumlah) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	2.168	.723	0.371 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D		3	3.188	1.063	0.545 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan		2	5.313	2.656	1.363 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D		5	5.776	1.155	0.593 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	37.039	1.949			
Total		32	2779.180				

FK = 0.28%

KK = 0.20%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 43. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkas Tanaman Perplot (kg) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	2.168	.723	0.371 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D		3	3.188	1.063	0.545 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan		2	5.313	2.656	1.363 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D		5	5.776	1.155	0.593 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	37.039	1.949			
Total		32	2779.180				

FK = 0.28%

KK = 0.20%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 44. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkas Tanaman Persampel (g) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	2.168	0.723	0.371 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D		3	3.188	1.063	0.545 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan		2	5.313	2.656	1.363 <sup>**</sup>	3.52	5.93
P * D		5	5.776	1.155	0.593 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	37.039	1.949			
Total		32	2779.180				

FK = 0.43%

KK = 0.05%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 45. Analisis Sidik Ragam kadar gula jagung manis (%)

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	2.032	0.677	1.083 **	3.13	5.01
D		3	2.932	0.977	1.563 **	3.13	5.01
Ulangan		2	.623	0.312	0.498 <sup>m</sup>	3.52	5.93
P * D		5	1.387	0.277	0.443 <sup>m</sup>	2.74	4.17
Galat		19	11.884	0.625			
Total		32	3069.470				

FK = 0.36%

KK = 0.07%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 46. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkas Tanaman Persampel (g) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	1.262	0.421	1.498 **	3.13	5.01
D		3	2.807	0.936	3.334 **	3.13	5.01
Ulangan		2	0.934	0.467	1.664 **	3.52	5.93
P * D		5	3.225	0.645	2.298 **	2.74	4.17
Galat		19	5.333	0.281			
Total		32	13494.660				

FK = 0.59%

KK = 0.31%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 47. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkas Tanaman Persampel (g) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	1.770	0.590	2.158 **	3.13	5.01
D		3	1.640	0.547	2.000 **	3.13	5.01
Ulangan		2	1.080	0.540	1.975 **	3.52	5.93
P * D		5	2.917	0.583	2.134 **	2.74	4.17
Galat		19	5.193	0.273			
Total		32	2811.230				

FK = 0.58%

KK = 0.30%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 48. Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Akar Persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	16.128	5.376	2.373 **	3.13	5.01
D	3	6.577	2.192	0.968 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	9.894	4.947	2.183 **	3.52	5.93
P * D	5	23.876	4.775	2.107 **	2.74	4.17
Galat	19	43.051	2.266			
Total	32	609650.740				

FK = 0.56%

KK = 0.26%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 49. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	31.139	10.380	0.683 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D	3	27.895	9.298	0.611 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	111.297	55.649	3.660 **	3.52	5.93
P * D	5	158.957	31.791	2.091 **	2.74	4.17
Galat	19	288.908	15.206			
Total	32	359780.690				

FK = 0.53%

KK = 0.22%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 50. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Persampel (g) jagung

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	81191	19627	183.12 <sup>t**</sup>	3.13	5.01
D	3	44567	405959	0.379 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan	2	111.2	222838	0.208 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D	5	804785	55.649	0.611 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat	19	10718450	2682616			
Total	32	2120925806				

FK = 0.53%

KK = 0.22%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 51. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Persampel (g) jagung

	SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
						0.05%	0.01%
P		3	8547248.250	4273624.125	0.066 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
D		3	4819864.583	1606621.528	0.025 <sup>tn</sup>	3.13	5.01
Ulangan		2	26826163677	2682616	0.093 <sup>tn</sup>	3.52	5.93
P * D		5	23630601.976	4726120.395	0.073 <sup>tn</sup>	2.74	4.17
Galat		19	64558884.500	64558884.500			
Total		32	4008754833.000				

FK = 0.53%

KK = 0.22%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

\*\* = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %