

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bagian sebelumnya, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk fosfor pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah berbeda nyata pada umur 28, 42, 56, dan 70 HST untuk semua parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah polong, berat 100 biji.
2. Perlakuan pupuk fosfor terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah yakni terdapat pada pemberian dosis pupuk fosfor 200 kg/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan maka pada penelitian ini, disarankan sebagai berikut :

1. Penggunaan pupuk fosfor oleh petani diupayakan agar menggunakan dosis pupuk sebesar 200 kg/ha untuk meningkatkan produksi dan memperbaiki pertumbuhan tanaman kacang tanah.
2. Melalui usaha penyuluhan pertanian penggunaan pupuk fosfor pada tanaman kacang tanah dapat disosialisasikan kepada petani.
3. Hasil penelitian ini diupayakan dapat menambah informasi tentang budidaya kacang tanah di Provinsi Gorontalo.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan pupuk fosfor dengan kombinasi pupuk anorganik lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal dan Gusmin. 2011. Pengaruh Pupuk Fosfor, Molibdenum dan Pupuk Kandang Terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Fosfor serta Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah Pada Ultisol. *Jerami Volume 4 No. 1 Januari – April 2011*.
<http://faperta.unad.ac.id/jerami/PDF/vo4-1-02.pdf>
 26 februari 2013
- Afrida, A. 2009. Pengaruh Pemupukan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pegagan (*Centella Asiatica*) Di Dataran Tinggi. Skripsi. Dipublikasikan. Bogor: institut Pertanian Bogor.
<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/1909/A08gsa.pdf>
 [04 juli 2013]
- Amin Zuchri. 2009. Pemupukan SP36 Pada Lahan Regosol Bereaksi Masam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kacang Tanah. *Agrovigor Volume. 2, No. 1, Maret ISSN 1970 5777* Hal : 33
<http://pertanian.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2013/02/5.-Agrovigor-Maret-2009-Vol-2-No-1-Pemupukan-SP36-Amin-Z-.pdf>
 24 Juni 2013
- Budi Surya Lumban Raja, B. S. J. Damanik, Jonis Ginting. 2013. RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG TANAH TERHADAP BAHAN ORGANIK *Tithonia diversifolia* DAN PUPUK SP-36. *Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.1, No.3, Juni 2013 ISSN No. 2337- 6597*
<http://www.google.com/url?q=http://jurnal.usu.ac.id/index.php/agroekoteknologi/article/download/2999/1488&sa=U&ei=obnWUbvTIIXprQe3IIIGwBg&ved=0CC0QFjAH&usg=AFQjCNE9pIDThWt0U8848ZioCfc08LZVUw>
 5 Juli 2013
- Bukhari. 2011. Pengaruh Pengapuran Dan Pemupukan Fosfor Pada Tanah Yang Sering Tergenang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)
<http://ejournal.unigha.ac.id/data/Journal%20%20SAINS%20Riset%20vol%201%20no%202%202.pdf>
 04 juli 2013
- Balai Penelitian Tanaman Kacang – Kacang dan Umbi – Umbian. 2011. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*. Malang : Balitkabi Agro Inovasi.
- BPS. 2010. Produksi Tanaman Padi dan Palawija Provinsi Gorontalo. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.

- Ch. Silahooy. 2008. Efek Pupuk KCl dan SP-36 Terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *Bul. Agron.* (36) (2) Hal. 130: 126 – 132 (2008).
- Elfiati, D. 2005. Peranan Mikroba Pelarut fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *E-USU Repository 2005 Universitas Sumatera Utara*.
<http://library.usu.ac.id/download/fp/hutan-deni%20elfiati.pdf>
03 maret 2013
- Ismail, F 2013. Pengaruh Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Jagung Hibrida di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Skripsi. Fakultas pertanian. Gorontalo
- Kasno. A, D. Setyorini, dan E. Tuberkih. 2006. Pengaruh pemupukan Fosfat terhadap Produktivitas Tanah Inceptisol dan Ultisol. *ISSN 1411 – 0067 jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Volume 8, No. 2, 2006, Hlm. 91 – 98.
<http://repository.unib.ac.id/51/1/91JIPI-2006.pdf>.
26 februari 2013
- Nurdin, P. Maspeke, Z. Ilahude, dan F. Zakaria. 2008. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K Pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *ISSN 0852-257X J. Tanah Trop.* Vol. 14, No. 1, 2009:49-56.
[http://repository.ung.ac.id/files/14/2/Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N P dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo.pdf](http://repository.ung.ac.id/files/14/2/Pertumbuhan%20dan%20Hasil%20Jagung%20yang%20Dipupuk%20N%20P%20dan%20K%20pada%20Tanah%20Vertisol%20Isimu%20Utara%20Kabupaten%20Gorontalo.pdf).
[04 juli 2013]
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Pupuk Kalium Pada ketahanan Kacang Tanah Terhadap Bercak Daun Cercospora. *Jurnal Agriculture Vol 13 NO. 3, November 2008-Februari 2009 ISSN: 1414-4262*.
[http://eprints.unsri.ac.id/1052/2/PENGARUH PUPUK KALIUM PADA KETAHANAN KACANG TANAH .pdf](http://eprints.unsri.ac.id/1052/2/PENGARUH_PUPUK_KALIUM_PADA_KETAHANAN_KACANG_TANAH.pdf)
22 februari 2013
- Nurul Hidayat. 2008. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas local Madura Pada Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Fosfor. *Agrovigor Volume. 1, No. 1, September 2008*.
<http://pertanian.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2013/02/7.-Agrovigor-Sept-2008-Vol-1-No-1-Pertumbuhan-dan-Produksi-Kacang-Tanah-Yayak-.pdf>
24 Juni 2013

- Ratnapuri, I 2008. Karakteristik pertumbuhan dan produksi lima Varietas Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
<http://repository.ipd.ac.id/handle/12345679/1992>
07 maret 2013
- Sianturi. D. 2008. Uji Kandungan Fosfat Sebagai P₂O₅ Dalam Berbagai Merek Pupuk Fosfat Komersil secara sSpektrofotometri. Skripsi. Medan : Universitas Sumatera Utara.
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16428/4/Chapter%20II.pdf>
- Subur Sedjati. 2002. Kajian Pemberian Bokashi Jerami Padi dan Pupuk P Pada Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) *Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. Hal 4 : 1-11.*
http://eprints.umk.ac.id/109/1/KAJIAN_PEMBERIAN_BOKASHI_JERAMI_PADI.pdf
24 juni 2013
- Suci Kartika Wati. 2009. Pengaruh Fungi Pelarut Fosfat Asal Tanah Paku Haji dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Pada Tanah Masam. Jakarta. Fakultas Sains dan Teknologi.
<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/20502/1/SUCI%20KARTIKA%20WATI-FST.pdf>
05 juli 2013
- Sumadi, I. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) di Lahan Kering.
http://www.pps.unud.ac.id/thesis/pdf_thesis/unud-182-tesisbabiiv.pdf
07 maret 2013
- Sutoto S.B 2008. Kajian Pemberia Pupuk Fosfat dan Saat Pembenaman *Azolla* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Pertanian Mapeta Vol. 10, No. 3, Agustus 2008 Hal. 166:164-169.*
<http://ejournal.unigha.ac.id/data/Journal%20%20SAINS%20Riset%20vol%201%20no%202%202.pdf>
04 juli 2013
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Pedoman Bertanam Kacang Tanah*. Bandung : Yrama Widya.

- Widorosi, S. 2012. Pengaruh Dolomit dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) di Tanah Ultisol. *Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran*
<http://pustaka.unpad.ac.id/archives/117643/>
24 februari 2013
- Wijaya, A. 2011. Pengaruh Pemupukan dan Pemberian Kapur Terhadap Pertumbuhan dan Daya Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Skripsi. Bogor : Insititut Pertanian Bogor.
http://dosen_narotama_ac.id/wp-content/uploads/2012/03/PENGARUH-PEMUPUKAN-DAN-PEMBERIAN-KAPUR-TERHADAP-PERTUMBUHAN-DAN-HASIL-KACANG-TANAH.pdf
20 februari 2013

Lampiran 1. Rataan Pertumbuhan dan Produksi serta Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Umur Berbunga, Jumlah Polong, dan Berat 100 Biji

1. Tabel 14 HST Tinggi Tanaman

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	11.33	10.93	11.79	34.05	11.35
S1	12.50	12.09	11.03	35.62	11.87
S2	12.86	13.00	10.69	36.55	12.18
S3	12.60	11.57	12.63	36.80	12.27
S4	13.10	12.69	13.23	39.02	13.01
JUMLAH	62.39	60.28	59.37	182.04	60.68
RATA- RATA	8.91	8.61	8.48	26.01	8.67

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{182.04^2}{15} = \frac{33138.5616}{15} = 2209.23744$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$JK_{Total} = 11.33^2 + 10.93^2 + 11.79^2 + 12.50^2 + 12.09^2 + \dots + \dots + \dots + 13.23^2 - 2,209.23744 =$$

$$= 128.3689 + 119.4649 + 139.0041 + 156.25 + 146.1681 + \dots + \dots + \dots + 175.0329 - 2,209.23744 = \mathbf{10.15596}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$JK_{\text{kelompok}} = \frac{62.39^2 + 60.28^2 + 59.37^2 - 2209.23744}{5}$$

$$= \frac{11050.9874 - 2209.23744}{5} = \mathbf{0.96004}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$JK_{\text{perlakuan}} = \frac{34.05^2 + 35.62^2 + 36.55^2 + 36.80^2 + 39.02^2 - 2209.23744}{3}$$

$$= \frac{6640.8898 - 2209.23744}{3} = \mathbf{4.3924933}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$JK_{\text{galat}} = JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= \mathbf{10.15596 - 0.96004 - 4.3924933}$$

$$= \mathbf{4.8034267}$$

2. Tabel 28 HST Tinggi Tanaman

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	24.07	23.75	25.59	73.41	24.47
S1	29.79	27.22	30.22	87.23	29.08
S2	32.44	30.01	33.45	95.9	31.97
S3	36.33	34.45	37.22	108	36.00
S4	39.99	38.99	40.01	118.99	39.66
Jumlah	162.62	154.42	166.49	483.53	161.1766667
Rata-rata	32.52	30.88	33.30	96.71	32.24

3. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman

<i>Sk</i>	<i>Jk</i>	<i>Db</i>	<i>Kt</i>	<i>F</i>	<i>F.tabel 5%</i>
Kelompok	2	15.19	7.5967	20.70	4.46
Perlakuan	4	419.09	104.77	285.53	3.84
Galat	8	2.94	0.3669		
Total	14	437.22			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{483.53^2}{15} = \frac{233801.2609}{15} = \mathbf{15586.7507266}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 24.07^2 + 23.75^2 + 25.59^2 + 29.79^2 + 27.22^2 + \dots + \dots + \dots + 40.01^2 - \\ &15586.7507266 = \\ &= 579.3649 + 564.0625 + 654.8481 + 887.4441 + \\ &740.9284 + \dots + \dots + \dots + 1600.8001 - 15586.7507266 = \mathbf{437.22187} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{162.62^2 + 154.42^2 + 166.49^2}{5} - 15586.7507266 \\ &= \frac{78009.71}{5} - 15586.7507266 = \mathbf{15.19} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK_{perlakuan}

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{73.41^2 + 87.23^2 + 95.9^2 + 108^2 + 118.99^2}{3} - 15586.7507266 \\ &= \frac{48017.53}{3} - 15586.7507266 \\ &= \mathbf{419.0937} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 437.22187 - 15.19 - 419.0937 \\
 &= 2.93817
 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned}
 BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,37}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,74}{3}} \\
 &= 2,306 \times 0,49 \\
 &= 1.13 \\
 \mathbf{BNT_{0,05} = 1.13}
 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned}
 Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,37}}{32,24} \times 100\% \\
 &= \frac{0,60}{32,24} \times 100\% \\
 &= \mathbf{1,86\%}
 \end{aligned}$$

4. Tabel tinggi tanaman 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
S0	40.22	43.15	46.53	129.90	43.30
S1	45.77	47.54	52.25	145.56	48.52
S2	50.45	57.65	60.73	168.83	56.28
S3	55.75	60.25	65.73	181.73	60.58
S4	63.53	67.78	70.85	202.16	67.39
Jumlah	255.72	276.37	296.09	828.18	276.06
Rata-rata	51.14	55.27	59.22	165.64	55.21

5. Tabel sidik ragam tinggi tanaman 42 HST

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F.tabel 5%</i>
Kelompok	2	163.00	81.501	54.21	4.46
Perlakuan	4	1094.44	273.61	182.00	3.84
Galat	8	12.03	1.5034		
Total	14	1269.47			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{828.18^2}{15} = \frac{685882.11}{15} = \mathbf{45725.474}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 40.22^2 + 43.15^2 + 46.53^2 + 45.77^2 + 47.54^2 + \dots + \dots + \dots + 70.85^2 - \\ &45725.474 = \\ &= 1617.6484 + 1861.9225 + 2165.0409 + 2094.8929 + \\ &2260.0516 + \dots + \dots + \dots + 5019.7225 - 45725.474 = \mathbf{1269.47} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{25572^2 + 276.37^2 + 296.09^2}{5} - 45725.474 \\ &= \frac{45888.47668}{5} - 45725.474 = \mathbf{163.00} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{129.90^2 + 145.56^2 + 168.83^2 + 181.73^2 + 202.16^2}{3} - 45725.474 \\ &= \frac{140459.751}{3} - 45725.474 \\ &= \mathbf{1094.443} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 1269.47 - 163.00 - 1094.443 \\ &= 12.027 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f. } BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 1.50}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{3}{3}} \\ &= 2,306 \times 1 \\ &= 2,306 \\ \mathbf{BNT_{0,05} = 2,306} \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned} Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{1,50}}{55.21} \times 100\% \\ &= \frac{12,2}{55.21} \times 100\% \\ &= 2,21\% \end{aligned}$$

6. Tabel tinggi tanaman 56 HST

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
S0	55.45	53.72	56.78	165.95	55.32
S1	60.34	62.54	65.73	188.61	62.87
S2	63.75	65.84	67.12	196.71	65.57
S3	69.65	70.12	72.34	212.11	70.70
S4	73.11	75.25	82.21	230.57	76.86
Jumlah	322.3	327.47	344.18	993.95	331.32
Rata-rata	64.46	65.494	68.836	198.79	66.26

7. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 56 HST

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F.TABEL 5%</i>
Kelompok	2	52.31	26.16	9.39	4.46
Perlakuan	4	791.27	197.82	71.03	3.84
Galat	8	22.28	2.78		
Total	14	865.86			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{993.95^2}{15} = \frac{987936.60}{15} = \mathbf{65862.44}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 55.45^2 + 53.72^2 + 56.78^2 + 60.34^2 + 62.54^2 + \dots + \dots + \dots + 82.21^2 - \\ &65862.44 = \\ &= 3074.7025 + 2885.8384 + 3223.9684 + 3640.9156 + \\ &3911.2516 + \dots + \dots + \dots + 6758.4881 - 65862.44 = \mathbf{865.86} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{322.3^2 + 327.47^2 + 344.18^2}{5} - 65862.44 \\ &= \frac{329573.7623}{5} - 65862.44 = \mathbf{52.31} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK_{perlakuan}

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{165.95^2 + 188.61^2 + 196.71^2 + 212.11^2 + 230.57^2}{3} - 65862.44 \\ &= \frac{199961.1357}{3} - 65862.44 \\ &= \mathbf{791.27} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 865.86 - 52.31 - 791.27 \\
 &= 22.28
 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned}
 BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 2,78}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{5,56}{3}} \\
 &= 2,306 \times 1,361 \\
 &= 3,13 \\
 \mathbf{BNT_{0,05} = 3,13}
 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned}
 Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{2,78}}{66,26} \times 100\% \\
 &= \frac{1,66}{66,26} \times 100\% \\
 &= 2,505\%
 \end{aligned}$$

8. Tabel tinggi tanaman 70 HST

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
S0	70.15	73.97	76.87	220.99	73.66
S1	75.11	76.94	83.69	235.74	78.58
S2	83.64	80.35	86.91	250.9	83.63
S3	85.98	85.25	88.25	259.48	86.49
S4	87.45	87.88	89.95	265.28	88.43
Jumlah	402.33	404.39	425.67	1232.39	410.7966667
Rata-rata	80.47	80.88	85.13	246.48	82.16

9. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 70 HST

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F Tabel 5%</i>
Kelompok	2	66.79	33.39	9.98	4.46
Perlakuan	4	435.69	108.92	32.56	3.84
Galat	8	26.76	3.34		
Total	14	529.24			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1232.39^2}{15} = \frac{1518785.1121}{15} = \mathbf{101252.34}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$JK_{\text{Total}} = 70.15^2 + 73.97^2 + 76.87^2 + 75.11^2 + 76.94^2 + \dots + \dots + \dots + 89.95^2 - 101252.34 =$$

$$= 4921.0225 + 5471.5609 + 5908.9969 + 5641.5121 +$$

$$5919.7636 + \dots + \dots + \dots + 8091.0025 - 101252.34 = \mathbf{529.2371}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$JK_{\text{kelompok}} = \frac{402.33^2 + 404.39^2 + 425.67^2}{5} - 101252.34$$

$$= \frac{506595.6499}{5} - 101252.34 = \mathbf{66.789}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$JK_{\text{perlakuan}} = \frac{220.99^2 + 235.74^2 + 250.9^2 + 259.48^2 + 265.28^2}{3} - 101252.34$$

$$= \frac{305064.0865}{3} - 101252.34$$

$$= \mathbf{435.686}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 529.2371 - 66.789 - 435.686 \\
 &= 26.76
 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned}
 BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 3,34}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{6,68}{3}} \\
 &= 2,306 \times 1.492 \\
 &= 3.44 \\
 \mathbf{BNT_{0,05} = 3.44}
 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned}
 Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{3,34}}{82,16} \times 100\% \\
 &= \frac{1,82}{82,16} \times 100\% = 2,224\%
 \end{aligned}$$

10. Tabel Jumlah Daun 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
S0	31.25	27.14	28.35	86.74	28.91
S1	33.57	34.57	33.01	101.15	33.72
S2	35.25	35.57	36.29	107.11	35.70
S3	36.77	35.01	37.01	108.79	36.26
S4	38.13	35.86	38.14	112.13	37.38
Jumlah	174.97	168.15	172.80	515.92	171.97
Rata-rata	34.99	33.63	34.56	103.18	34.39

11. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 14 HST

SK	DB	JK	KT	F	F TABEL 5%
Kelompok	2	4.86	2.43	1.66	4.46
Perlakuan	4	133.80	33.45	22.84	3.84
Galat	8	11.72	1.46		
Total	14	150.38			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{515.92^2}{15} = \frac{266173.45}{15} = \mathbf{17744.896}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 31.25^2 + 27.14^2 + 28.35^2 + 33.57^2 + 34.57^2 + \dots + \dots + \dots + 38.14^2 - \\ &17744.896 = \\ &= 976.5625 + 736.5796 + 803.7225 + 1126.9449 + \\ &1195.0849 + \dots + \dots + \dots + 1454.6596 - 17744.896 = \mathbf{150.3792} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{174.97^2 + 168.15^2 + 172.80^2}{5} - 17744.896 \\ &= \frac{88748.762}{5} - 17744.896 = \mathbf{4.856} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK_{perlakuan}

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{86.74^2 + 101.15^2 + 107.11^2 + 108.79^2 + 112.13^2}{3} - 17744.896 \\ &= \frac{53636.1032}{3} - 17744.896 \\ &= \mathbf{133.8050666} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 150.3792 - 4.856 - 133.8050666 \\ &= 11.7181334 \end{aligned}$$

12. Tabel Jumlah Daun 28 HST

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	36.35	34.22	35.01	105.58	35.19
S1	39.22	38.73	38.43	116.38	38.79
S2	45.13	42.99	43.75	131.87	43.96
S3	48.95	48.22	47.35	144.52	48.17
S4	55.01	52.01	54.22	161.24	53.75
JUMLAH	224.66	216.17	218.76	659.59	219.86
RATA-RATA	44.93	43.23	43.75	131.92	43.97

13. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

<i>Sk</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F Tabel</i> 5%
kelompok	2	7.57	3.79	8.56	4.46
perlakuan	4	651.24	162.81	368.25	3.84
galat	8	3.54	0.44		
Total	14	662.35			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{659.59^2}{15} = \frac{435058.96}{15} = 29003.93$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$JK_{\text{Total}} = 36.35^2 + 34.22^2 + 35.01^2 + 39.22^2 + 38.73^2 + \dots + \dots + \dots + 54.22^2 - 29003.93 =$$

$$= 1321.3225 + 1171.0084 + 1225.7001 + 1538.2084 + 1500.0129 + \dots + \dots + \dots + 2939.8084 - 29003.93 = \mathbf{662.35}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{224.66^2 + 216.17^2 + 218.76^2 - 29003.93}{5} \\ &= \frac{145057.52 - 29003.93}{5} = \mathbf{7.57} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{105.58^2 + 116.38^2 + 131.87^2 + 144.52^2 + 161.24^2 - 29003.93}{3} \\ &= \frac{53636.1032 - 29003.93}{3} \\ &= \mathbf{651.24} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= \mathbf{662.35 - 7.57 - 651.24} \\ &= \mathbf{3.54} \end{aligned}$$

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0.44}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0.88}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,541 \\ &= 1.24 \\ BNT_{0,05} &= 1,24 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$Kk = \frac{\sqrt{KT \bar{G}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,88}}{43,97} \times 100\%$$

$$= \frac{0,93}{43,97} \times 100\%$$

$$= \mathbf{2,115\%}$$

14. Jumlah Daun 42 HST

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	40.75	42.23	41.95	124.93	41.64
S1	44.25	45.71	47.35	137.31	45.77
S2	51.23	54.22	56.22	161.67	53.89
S3	56.22	58.99	60.34	175.55	58.52
S4	62.55	63.95	66.22	192.72	64.24
JUMLAH	255	265.1	272.08	792.18	264.06
RATA-RATA	51.00	53.02	54.42	158.44	52.81

15. Tabel sidik ragam jumlah daun 42 HST

<i>Sk</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F TABEL</i> 5%
Kelompok	2	29.50	14.75	24.34	4.46
Perlakuan	4	1015.90	253.98	419.20	3.84
Galat	8	4.85	0.61		
Total	14	1050.24			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{792.18^2}{15} = \frac{627549.15}{15} = \mathbf{41836.61}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 40.75^2 + 42.23^2 + 41.95^2 + 44.25^2 + 45.71^2 + \dots + \dots + \dots + 66.22^2 - \\ &\quad 41836.61 = \\ &= 1660.5625 + 1783.3729 + 1759.8025 + 1958.0625 + \\ &\quad 2089.4041 + \dots + \dots + \dots + 4385.0884 - 41836.61 = 1050.24 \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{255^2 + 265.1^2 + 272.08^2}{5} - 41836.61 \\ &= \frac{209330.53}{5} - 41836.61 = \mathbf{29.496} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{124.93^2 + 137.31^2 + 161.67^2 + 175.55^2 + 192.72^2}{3} - 41836.61 \\ &= \frac{128557.5308}{3} - 41836.61 \\ &= \mathbf{1015.90} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= \mathbf{1050.24 - 29.496 - 1015.90} \\ &= \mathbf{4.85} \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0.61}{3}} \end{aligned}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,22}{3}}$$

$$= 2,306 \times 0,637$$

$$= 1,47$$

$$\text{BNT } 0,05 = 1,47$$

g. UJI KK

$$\text{Kk} = \frac{\sqrt{KT G}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,61}}{52,81} \times 100\%$$

$$= \frac{0,78}{52,81} \times 100\%$$

$$= \mathbf{1,47\%}$$

16. Jumlah daun 56 HST

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	60.23	62.75	61.95	184.93	61.64
S1	63.01	68.22	65.22	196.45	65.48
S2	67.23	71.01	69.75	207.99	69.33
S3	72.45	74.23	73.55	220.23	73.41
S4	77.15	78.27	78.90	234.32	78.11
JUMLAH	340.07	354.48	349.37	1043.92	347.97333
RATA-RATA	68.01	70.90	69.87	208.78	69.59

17. Sidik Ragam jumlah daun 56 HST

<i>Ss</i>	<i>Db</i>	<i>Jk</i>	<i>Kt</i>	<i>F</i>	<i>F tabel 5%</i>
Kelompok	2	21.35	10.68	13.69	4.46
Perlakuan	4	501.62	125.41	160.88	3.84
Galat	8	6.24	0.78		
Total	14	529.21			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1043.92^2}{15} = \frac{1089768.9664}{15} = \mathbf{72651.264426}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 60.23^2 + 62.75^2 + 61.95^2 + 63.01^2 + 68.22^2 + \dots + \dots + \dots + 78.90^2 - \\ &\quad 72651.264426 = \\ &= 3627.6529 + 3937.5625 + 3837.8025 + 3970.2601 + \\ &\quad 4653.9684 + \dots + \dots + \dots + 6225.21 - 72651.264426 = \mathbf{529.21} \end{aligned}$$

c. Menghitung $JK_{kelompok}$

$$\begin{aligned} JK_{kelompok} &= \frac{340.07^2 + 354.48^2 + 349.37^2}{5} - 72651.264426 \\ &= \frac{363363.0722}{5} - 72651.264426 = \mathbf{21.35} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{perlakuan}$

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{184.93^2 + 196.45^2 + 207.99^2 + 220.23^2 + 234.32^2}{3} - 72651.264426 \\ &= \frac{219458.6628}{3} - 72651.264426 \\ &= \mathbf{501.62} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 529.21 - 21.35 - 501.62 \\ &= 6.24 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,78}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,56}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,72 \\ &= 1,66 \\ BNT_{0,05} &= 1,66 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned} Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,78}}{69,59} \times 100\% \\ &= \frac{0,88}{69,59} \times 100\% \\ &= 1,26\% \end{aligned}$$

18. Jumlah daun 70 HST

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	65.01	64.23	67.23	196.47	65.49
S1	70.13	71.55	70.55	212.23	70.74
S2	73.43	74.53	74.22	222.18	74.06
S3	77.15	76.01	77.57	230.73	76.91
S4	81.76	80.13	82.13	244.02	81.34
JUMLAH	367.48	366.45	371.7	1105.63	368.54
RATA-RATA	73.50	73.29	74.34	221.13	73.71

19. Sidik Ragam Jumlah Daun 70HST

<i>SS</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F Tabel</i> 5%
Perlakuan	4	434.85	108.71	123.79	3.84
Kelompok	2	3.10	1.55	1.76	4.46
Galat	8	7.03	0.88		
Total	14	444.97			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1105.63^2}{15} = \frac{1222417.6969}{15} = \mathbf{81494.5131266}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 65.01^2 + 64.23^2 + 67.23^2 + 70.13^2 + 71.55^2 + \dots + \dots + \dots + 82.13^2 - \\ &\quad 81494.5131266 = \\ &= 4226.3001 + 4125.4929 + 4519.8729 + 4918.2169 + \\ &\quad 5119.4025 + \dots + \dots + \dots + 6745.3369 - 81494.5131266 = \mathbf{444.97} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{367.48^2 + 366.45^2 + 371.70^2}{5} - 81494.5131266 \\ &= \frac{407488.0429}{5} - 81494.5131266 = \mathbf{3.10} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{196.47^2 + 212.23^2 + 222.18^2 + 230.73^2 + 244.02^2}{3} - 81494.5131266 \\ &= \frac{407488.0429}{3} - 81494.5131266 \\ &= \mathbf{434.85} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 444.97 - 3.10 - 434.85 \\ &= 7.03 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,88}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,76}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,76 \\ &= 1,75 \\ BNT_{0,05} &= 1,75 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned} Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,88}}{73,71} \times 100\% \\ &= \frac{0,93}{73,71} \times 100\% \\ &= 1,27\% \end{aligned}$$

20. Tabel Umur Berbunga

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	30	29	29	88	29.33
S1	27	28	28	83	27.67
S2	28	27	27	82	27.33
S3	27	27	27	81	27.00
S4	27	26	27	80	26.67
JUMLAH	139	137	138	414	138
RATA-RATA	27.8	27.4	27.6	82.8	27.6

21. Tabel Sidik Ragam Umur Berbunga

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F TABEL 5%</i>
Kelompok	0.40	2	0.20	0.71	4.46
Perlakuan	12.93	4	3.23	11.41	3.84
Galat	2.27	8	0.28		
Total	15.60	14			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{414^2}{15} = \frac{171396}{15} = \mathbf{11426.4}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 30^2 + 29^2 + 29^2 + 27^2 + 28^2 + \dots + \dots + \dots + 27^2 - 11426.4 = \\ &= 900 + 841 + 841 + 729 + 784 + \dots + \dots + \dots + 729 - 11426.4 = \mathbf{15.6} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{139^2 + 137^2 + 138^2}{5} - 11426.4 \\ &= \frac{57134}{5} - 11426.4 = \mathbf{0.4} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{88^2 + 83^2 + 82^2 + 81^2 + 80^2}{3} - 11426.4 \\ &= \frac{34318}{3} - 11426.4 \\ &= \mathbf{12.93} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= \mathbf{15.6 - 0.4 - 12.93 = 1.87} \end{aligned}$$

f. UJI BNT 5%

$$\begin{aligned}
 \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,28}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,56}{3}} \\
 &= 2,306 \times 0,43 \\
 &= 0,99 \\
 \text{BNT } 0,05 &= 0,99
 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned}
 \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT G}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,28}}{27,6} \times 100\% \\
 &= \frac{0,52}{27,6} \times 100\% = 1,88\%
 \end{aligned}$$

22. Tabel Jumlah Polong

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	750	720	784	2254	322.00
S1	800	784	800	2384	340.57
S2	850	833	900	2583	369.00
S3	900	950	950	2800	400.00
S4	1000	1050	1100	3150	450.00
JUMLAH	4300	4337	4534	13171	1881.57
RATA-RATA	1075	1084.25	1133.5	3292.75	470.39

23. Sidik Ragam Jumlah Polong

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F Tabel 5%</i>
Kelompok	2	6328.93	3164.47	5.08	4.46
Perlakuan	4	167770.93	41942.73	67.31	3.84
Galat	8	4985.07	623.13		
Total	14	179084.93			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{13171^2}{15} = \frac{173475241}{15} = \mathbf{11565016.06}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 750^2 + 720^2 + 784^2 + 800^2 + 784^2 + \dots + \dots + \dots + 1100^2 - \\ &11565016.06 = \\ &= 562500 + 518400 + 614656 + 640000 + 614656 + \dots + \dots + \dots + \\ &1210000 - 11565016.06 = \mathbf{179085} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{kelompok}} &= \frac{4300^2 + 4337^2 + 4534^2}{5} - 11565016.06 \\ &= \frac{57856725}{5} - 11565016.06 = \mathbf{6329} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{2254^2 + 2384^2 + 2583^2 + 2800^2 + 3150^2}{3} - 11565016.06 \\ &= \frac{35198361}{3} - 11565016.06 \\ &= \mathbf{167770.94} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$JK_{\text{galat}} = JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= 179085 - 6329 - 167770.94$$

$$= 4986$$

f. UJI BNT

$$BNT_{0,05} = BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 623.13}{3}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{1246.26}{3}}$$

$$= 2,306 \times 20.38$$

$$= 46.9$$

$$BNT_{0,05} = 46.9$$

g. UJI KK

$$Kk = \frac{\sqrt{KT \ G}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{623.13}}{470.39} \times 100\%$$

$$= \frac{24.96}{470.39} \times 100\%$$

$$= 5,306\%$$

24. Tabel Berat 100 Biji

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
S0	35	36	36	107	15.29
S1	35	37	37	109	15.57
S2	38	37	38	113	16.14
S3	39	40	39	118	16.86
S4	40	41	42	123	17.57
JUMLAH	187	191	192	570	81.43
RATA-RATA	46.75	47.75	48	142.5	20.36

25. Sidik Ragam Berat 100 Biji

<i>SK</i>	<i>DB</i>	<i>JK</i>	<i>KT</i>	<i>F</i>	<i>F TABEL</i> 5%
KELOMPOK	2	2.80	1.40	2.90	4.46
PERLAKUAN	4	57.33	14.33	29.66	3.84
GALAT	8	3.87	0.48		
Total	14	64.00			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{570^2}{15} = \frac{324900}{15} = \mathbf{21660}$$

b. Menghitung JK_{Total}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 35^2 + 36^2 + 36^2 + 35^2 + 37^2 + \dots + \dots + \dots + 42^2 - 21660 = \\ &= 1225 + 1269 + 1269 + 1225 + 1369 + \dots + \dots + \dots + 1764 - 21660 \\ &= \mathbf{64} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK_{Kelompok}

$$\begin{aligned} JK_{\text{Kelompok}} &= \frac{187^2 + 191^2 + 192^2}{5} - 21660 \\ &= \frac{108314}{5} - 21660 = \mathbf{2.8} \end{aligned}$$

d. Menghitung $JK_{\text{perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{107^2 + 109^2 + 113^2 + 118^2 + 123^2}{3} - 21660 \\ &= \frac{65152}{3} - 21660 \\ &= \mathbf{57.33} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK_{galat}

$$\begin{aligned} JK_{\text{galat}} &= JK_{\text{total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 64 - 2.8 - 57.33 \\ &= 3.87 \end{aligned}$$

f. UJI BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0.48}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0.96}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,56 \\ &= 1.29 \\ BNT_{0,05} &= 1,29 \end{aligned}$$

g. UJI KK

$$\begin{aligned} Kk &= \frac{\sqrt{KT_G}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,48}}{20.36} \times 100\% \\ &= \frac{0,69}{20.36} \times 100\% \\ &= 3.38\% \end{aligned}$$

Lampiran 2. Kegiatan di lokasi penelitian



Gambar 1. Survey Lokasi Penelitian



Gambar 2. Membuat Bedeng



Gambar 3. Menimbang pupuk



Gambar 4. Pengamatan 14 HST



Gambar 5. Penyiraman



Gambar 6. Mengukur Tinggi Tanaman

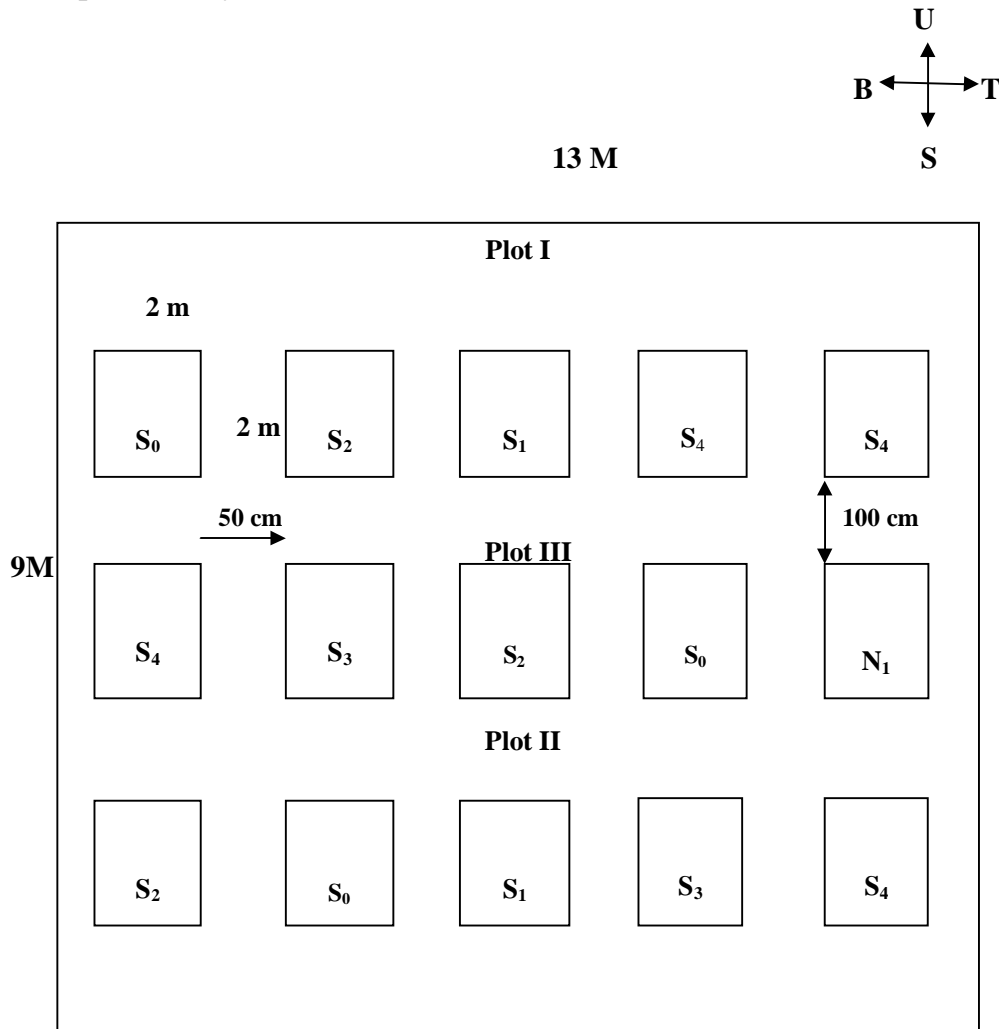


Gambar 7. Panen



Gambar 8. Berat 100 biji

Lampiran 3. Layout Penelitian



Keterangan :

Jarak antar perlakuan 50 cm

Jarak antar ulangan 100 cm

Luas Petak 2 m x 2 m

Luas Lahan 13 m X 9 m

Plot I, II, III adalah ulangan

S₀ S₁ S₂ S₃ S₄ adalah perlakuan

Lampiran 4. Hasil Analisis Tanah

Hasil Analisa Tanah di Desa Dutohe Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango

No	Parameter	Nilai	Kriteria
1	Kadar air (%)	4,60	-
2	pH-H ₂ O	6,76	
3	pH-KCl	5,73	
4	DHL (µmhos)	128	
5	Tekstur		
	a. Pasir (%)	31,5	
	b. Debu (%)	45,0	
	c. Liat (%)	23,5	
6	C - Organik (%)	1,16	Rendah
7	N – Total (%)	0,13	Sangat rendah
8	Ratio C/N	9	Rendah
9	P ₂ O ₅ – Olsen (ppm)	24	Rendah
10	K ₂ O (ppm)	34	Sedang
11	Na ₂ O (ppm)	56	Sedang
12	KTK (me/100 gr)	31,27	Tinggi
13	Al ^{dd} (me/100 gr)	0,03	
14	H ⁺ (me/100 gr)	0,40	
15	SO ₄ ⁻ (ppm)	33	

Deskripsi Varietas Kancil

Dilepas tanggal	: 12 Januari 2001
Sk mentan	: 61/ Kpts/TP.240/1/2001
Nomor induk	: F334A-B_14x
Nama galur	: GH 86031
Rata-rata hasil	: 1,7 t/ha (1,3- 2,4 t/ ha)
Warna batang	: Hijau keunguan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna ginofor	: Ungu
Warna biji	: Rose (Merah muda)
Bentuk batang	: Tipe Spanish
Bentuk polong	: Berpinggang, berparuh kecil, dan kulit polong agak kasar
Tipe pertumbuhan	: Tegak
Bentuk biji	: Bulat
Tinggi tanaman	: 54,9 cm
Jumlah polong/tanaman	: 15-20 buah
Jumlah biji/ polong	: 2 atau 1
Umur berbunga	: 26-28 hari
Umur panen	: 90-95 hari

Bobot 100 biji	: 35-40g
Kadar protein	: 29,9%
Kadar lemak	: 50,0%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan penyakit layu, toleran penyakit karat, bercak daun dan tahan A. Flavus
Keterangan	: Toleran terhadap klorosis
Asal	: Introduksi dari ICRISAT, India (Persilangan antara F334-B-14 x NC Ac 2214)
Benih penjenis (BS)	: Dirawat dan perbanyak oleh balitkabi
Pemulia	: Joko purnomo, Novita Nugrahaeni Astanto Kasno, Harry Prasetyo, dan A. Munip
Fitopatologis	: Sumartini.