

## **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 organik hayati pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau berpengaruh nyata pada umur 14, 28, 42, dan 56 HST untuk semua parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah polong, berat 1000 biji, berat biji perhektar.
2. Perlakuan pupuk organik hayati terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau yakni terdapat pada pemberian dosis pupuk organik hayati 240 kg/ha.

#### **5.2 Saran**

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

1. Penggunaan pupuk organik hayati oleh petani diupayakan agar menggunakan dosis pupuk sebesar 240 kg/ha untuk meningkatkan produksi dan memperbaiki pertumbuhan tanaman kacang hijau.
2. Melalui usaha penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik hayati pada tanaman kacang hijau dapat disosialisasikan kepada petani.
3. Hasil penelitian ini diupayakan dapat menambah informasi tentang budidaya kacang hijau di Provinsi Gorontalo.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan pupuk organik hayati dengan kombinasi pupuk anorganik lainnya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Badan pusat statistik.2009.*Gorontalo dalam Angka*. BPS Gorontalo.

Chusnia W, Tini Surtiningsih, dan Salamun 2012 : 2. “*Kajian aplikasi pupuk hayati dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (vigna radiata L) pada polybag*”. Jurnal :Dipublikasikan program S1 biologi, departemen biologi, fakultas sains dan teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya 2012.

- Dewanto F.G, J.J.M.R.Londok, R.A.V. Tuturoo, dan W. B. Kaunang, Januari 2013 : 6. “*pengaruh pemupukan organik dan anorganik terhadap produksi tanaman jagung sebagai isu sumber pakan*”. JURNAL : Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, 95115. Jurnal Zootek (“Zootek”Journal), Vol.32, No. 5 2013
- Esrita, desember 2006 – februari 2007 : 49. “*Respon tanaman kacang hijau (Vigna radiata L) terhadap pupuk organik lengkap*.”JURNAL : Dipublikasikan Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Jambi 2007.
- Evita, 2007 : 5. “*Pengaruh beberapa dosis kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau*”. Jurnal agronomi, 13 No. 2, Juli – Desember 2009.
- Fitrina, 2005 : 2 *Pengaruh Kerapatan Awal Umbi Teki (Cyperus rotundus L.) dan Dosis Pupuk K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (Phaseolus radiatus L.)* Artikel : Instansi Badan Bimas Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Barat Jalan Raden Saleh No. 4 Padang.
- Hasanudin, 2012. “*Pemberian liquid sludge kelapa sawit dan pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (vigna radiata, L)*”.SKRIPSI : Dipublikasikan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru 2012.
- Hutauruk Sixtus dan Benedicta L, juni – november 2002 : 156. “*pertumbuhan dan produksi tanaman bunga matahari (Heliantus annuus L) pada topsoil beberapa jenis tanah yang diberi dua taraf perlakuan bahan organik*”. Fakultas Pertanian, Universitas Katolik St Thomas SU, di Desa Tanjungsari, Kecamatan Tuntungan.
- Rachmat, S 2011 belajar bertani. [http://blajartani.blogspot.com/2011\\_04\\_01\\_archive.html](http://blajartani.blogspot.com/2011_04_01_archive.html) 2 april 2013
- Perwita. S. 2010 : 54-55. “*Efektivitas beberapa formula pupuk hayati Rhizobium toleran masam pada tanaman kedelai ditanah masam ultisol*.” SKRIPSI : Dipublikasikan Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang 2010.
- Soverda, N. dan Tiur Hermawati 2010 : 10. “*respon tanaman kedelai (Glycine max (L) merill terhadap pemberian berbagai konsentrasi pupuk hayati*”. JURNAL : Dipublikasikan, Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jambi Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat – Jambi, 36361
- Sutedjo M.M, 2010. *Pupuk dan cara pemupukan*.Cet 8 Rineka cipta : Jakarta

- Syafrina, S. 2009 : 16-17 “*Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau (vigna radiata L) pada media sub soil terhadap pemberian beberapa jenis*”. SKRIPSI : Dipublikasikan fakultas pertanian universitas sumatera utara medan 2009.
- Wahyuni, S.R, Titiek Islami, Husni Thamrin Sebayang, dan Budi Hariyono Desember 2008 hingga April 2009 : 2. “*pengaruh pupuk hayati petrobio dan pupuk N, P, K pada pertumbuhan awal tanaman jarak pagar (Jatropha curcas L.)*”. Jurnal : Dipublikasikan Alumni Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Unibraw, Dosen Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Unibraw, Peneliti Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat Balittas.
- Wangiyana W, narita amni rosadi, dan farida, 2012 : 22. “*pertumbuhan dan hasil dua varietas kedelai (Glycine max (L) meriil) beberapa kombinasi pupuk hayati dan organik dilahan sawah entisol lombok barat*”. JURNAL : Dipublikasikan Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Mataram, Fakultas Pertanian Universitas Naudhlatul Wathan, Mataram. Agroteksos Vol 22 No 1. April 2012.
- Yadi S, La karimuna, dan Laodesa baruddin 2011 : 111. “*Pengaruh pemangkasan dan pemberian pupuk organik terhadap Produksi tanaman mentimun (Cucumissativusl.)* JURNAL : Dipublikasikan Alumni Program Studi Agronomi Pasca Sarjana Unhalu, Dosen Program Studi Agronomi Program Pasca Sarjana Unhalu 2011.

**Lampiran 1 : Hasil Analisis Sidik Ragam pertumbuhan dan produksi tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah polong, berat 1000 butir dan berat biji perhektar.**

**Hasil pengamatan tinggi tanaman 14 HST kacang hijau (cm) dan analisis sidik ragam**

1. Tinggi tanaman kacang hijau 14 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	13,44	14,16	14,49	42,09	14,03
K1	15,94	16,89	16,71	49,54	16,51
K2	17,34	17,79	17,87	53,00	17,67
K3	19,20	19,67	18,74	57,61	19,20
K4	20,90	21,57	20,49	62,96	20,99
JUMLAH	86,82	90,08	88,30	265,20	88,40
RATA-RATA	17,36	18,02	17,66	53,04	17,68

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{265,20^2}{15} = \frac{70331,04}{15} = \mathbf{4688,73}$$

b. Menghitung  $JK_{\text{Total}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 13,44^2 + 14,16^2 + 14,49^2 + \dots + \dots + 20,49^2 - 4688,736 \\ &= 4774,8272 - 4688,736 \\ &= \mathbf{86,0912} \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Kelompok}} &= \frac{86,82^2 + 90,08^2 + 88,30^2}{5} - 4688,736 \\ &= \frac{22849,0080}{5} - 4688,736 \\ &= \mathbf{1,06576} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{42,09^2 + 49,54^2 + 53,00^2 + 57,61^2 + 62,96^2}{3} - 4688.736 \\
 &= \frac{14317.6534}{3} - 4688.736 \\
 &= \mathbf{83.815}
 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 86.0912 - 1.06576 - 83.815 \\
 &= \mathbf{1,210}
 \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>Jk</i>	<i>Kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel5%</i>
Kelompok	2	1,07	0,53	3,52	4,46
Perlakuan	4	83,82	20,95	138,50	3,84
Galat	8	1,21	0,15		
Total	14	86,0912			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned}
 BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,15}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,3}{3}} \\
 &= 2,306 \times 0,32 \\
 &= \mathbf{0,74}
 \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned}
 Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,15}}{88,40} \times 100\%
 \end{aligned}$$

$$= \frac{4,38}{88,40} \times 100\%$$

$$= \mathbf{4,95\%}$$

**Hasil pengamatan tinggi tanaman 28 HST kacang hijau (cm) dan analisis sidik ragam.**

Tinggi tanaman kacang hijau 28 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	32,61	32,63	30,57	95,81	31,94
K1	35,71	35,49	32,69	103,89	34,63
K2	37,76	38,54	37,44	113,74	37,91
K3	42,07	41,16	39,96	123,19	41,06
K4	43,84	43,80	43,39	131,03	43,68
JUMLAH	191,99	191,62	184,05	567,66	189,22
RATA-RATA	38,40	38,32	36,81	113,53	37,84

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{567,66^2}{15} = \frac{322237,88}{15} = \mathbf{21482.525}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 32,61^2 + 32,63^2 + 30,57^2 + \dots + \dots + 43,39^2 - 21482.525$$

$$= 21762.8468 - 21482.525$$

$$= \mathbf{280.3218}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{191,99^2 + 191,62^2 + 184,05^2}{5} - 21482.525$$

$$= \frac{107452.787}{5} - 21482.525$$

$$= \mathbf{8.0324}$$

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

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{95,81^2 + 103,89^2 + 113,74^2 + 123,19^2 + 131,03^2}{3} - 21482,525 \\
 &= \frac{65254,1128}{3} - 21482,525 \\
 &= \mathbf{268,8459}
 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 280,3218 - 8,0324 - 268,8459 \\
 &= \mathbf{3,443}
 \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>Jk</i>	<i>Kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	8,03	4,02	9,33	4,46
Perlakuan	4	268,85	67,21	156,15	3,84
Galat	8	3,44	0,43		
Total	14	280,3218			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned}
 \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,43}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,86}{3}} \\
 &= 2,306 \times 0,53 \\
 &= \mathbf{1,22}
 \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned}
 \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } G}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,43}}{189,22} \times 100\%
 \end{aligned}$$

$$= \frac{3,46}{189,22} \times 100\%$$

$$= 1,82\%$$

**Hasil pengamatan tinggi tanaman 42 HST kacang hijau (cm) dan analisis sidik ragam.**

Tinggi tanaman kacang hijau 42 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	60,31	59,90	60,39	180,60	60,20
K1	64,77	63,66	63,86	192,29	64,10
K2	67,07	66,30	65,53	198,90	66,30
K3	68,67	69,71	69,53	207,91	69,30
K4	69,83	71,53	71,13	212,49	70,83
JUMLAH	330,65	331,10	330,44	992,19	330,73
RATA-RATA	66,13	66,22	66,09	198,44	66,15

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{992,19^2}{15} = \frac{984440,9961}{15} = 65629,39974$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 60,31^2 + 59,90^2 + 60,39^2 + \dots + \dots + 71,13^2 - 65629,39974$$

$$= 65848,0827 - 65629,39974$$

$$= 218,6827$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{330,65^2 + 331,10^2 + 330,44^2}{5} - 21482,525$$

$$= \frac{328147,2261}{5} - 65629,39974$$

$$= 0,04548$$



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

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{180,60^2 + 192,29^2 + 198,90^2 + 207,91^2 + 212,49^2}{3} - 65629,39974 \\
 &= \frac{65254.1128}{3} - 65629,39974 \\
 &= \mathbf{214,4610266}
 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\
 &= 218,6827 - 0,04548 - 214,4610266 \\
 &= \mathbf{4,1761934}
 \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Df</i>	<i>Jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	0,05	0,02	0,04	4,46
Perlakuan	4	214,46	53,62	102,70	3,84
Galat	8	4,18	0,52		
Total	14	218,683			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned}
 BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,52}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,04}{3}} \\
 &= 2,306 \times 0,59 \\
 &= \mathbf{1,36}
 \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned}
 Kk &= \frac{\sqrt{KT_{\text{G}}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,52}}{330,73} \times 100\%
 \end{aligned}$$

$$= \frac{0,721}{330,73} \times 100\%$$

$$= \mathbf{0,218\%}$$

**Hasil pengamatan tinggi tanaman 56 HST kacang hijau (cm) dan analisis sidik ragam.**

Tinggi tanaman kacang hijau 56 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
M0	68,09	68,30	65,94	202,33	67,44
M1	73,77	73,80	68,51	216,08	72,03
M2	76,70	75,60	72,71	225,01	75,00
M3	79,76	79,67	78,67	238,10	79,37
M4	82,37	81,63	82,10	246,10	82,03
JUMLAH	380,69	379,00	367,93	1.127,62	375,87
RATA-RATA	76,14	75,80	73,59	225,52	75,17

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1,127,62^2}{15} = \frac{1271526,8644}{15} = 84768,458$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 68,09^2 + 68,30^2 + 65,94^2 + \dots + \dots + 82,10^2 - 84768,458$$

$$= 85202,908 - 84768,457$$

$$= \mathbf{434,45}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{380,69^2 + 379,00^2 + 367,93^2}{5} - 84768,458$$

$$= \frac{423938,361}{5} - 84768,458$$

$$= \mathbf{19,2142}$$

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

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{202,33^2 + 216,08^2 + 225,01^2 + 238,10^2 + 246,10^2}{3} - 84768,458 \\ &= \frac{65254.1128}{3} - 84768,458 \\ &= \mathbf{402,980} \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 434,45 - 19,2142 - 402,980 \\ &= \mathbf{12,2558} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Df</i>	<i>Jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	19,21	9,61	6,27	4,46
Perlakuan	4	402,98	100,75	65,77	3,84
Galat	8	12,25	1,53		
Total	14	434,4504			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 1,53}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{3,06}{3}} \\ &= 2,306 \times 1,009 \\ &= \mathbf{2,32} \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned} Kk &= \frac{\sqrt{KT G}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{1,53}}{375,87} \times 100\% \\ &= \frac{1,236}{375,87} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,328\%} \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan jumlah daun 14 HST kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Jumlah daun kacang hijau 14 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
M0	5,43	5,57	6,29	17,29	5,76
M1	6,29	6,29	7,86	20,44	6,81
M2	7,71	7,14	7,86	22,71	7,57
M3	9,14	8,24	8,57	25,95	8,65
M4	8,57	9,14	8,86	26,57	8,86
JUMLAH	37,14	36,38	39,44	112,96	37,65
RATA-RATA	7,43	7,28	7,89	22,59	7,53

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{112,96^2}{15} = \frac{12759,9616}{15} = \mathbf{850,664107}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 5,43^2 + 5,57^2 + 6,29^2 + \dots + \dots + 8,86^2 - 850,664107 \\ &= 873,5512 - 850,664107 \\ &= \mathbf{22,88709} \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Kelompok}} &= \frac{37,14^2 + 36,38^2 + 39,44^2}{5} - 850,664107 \\ &= \frac{4258,3976}{5} - 850,664107 \\ &= \mathbf{1,015413} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{17,29^2 + 20,44^2 + 22,71^2 + 25,95^2 + 26,57^2}{3} - 850,664107 \\ &= \frac{2611,8492}{3} - 850,664107 \\ &= \mathbf{19,952} \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 22,88709 - 1,015413 - 19,952 \\ &= \mathbf{1,9194} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>f</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	1,02	0,51	2,12	4,46
Perlakuan	4	19,95	4,99	20,79	3,84
Galat	8	1,92	0,24		
Total	14	22,88709			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,24}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,48}{3}} \end{aligned}$$

$$= 2,306 \times 0,4$$

$$= \mathbf{0,92}$$

g. Uji Kk

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

$$= \frac{\sqrt{0,24}}{37,65} \times 100\%$$

$$= \frac{0,489}{37,65} \times 100\%$$

$$= \mathbf{1,298\%}$$

**Hasil pengamatan jumlah daun 28 HST kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Jumlah daun kacang hijau 28 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
M0	13,57	12,43	12,00	38,00	12,67
M1	13,71	12,86	14,00	40,57	13,52
M2	15,43	13,71	12,43	41,57	13,86
M3	16,00	14,00	15,00	45,00	15,00
M4	15,71	16,29	16,00	48,00	16,00
JUMLAH	74,42	69,29	69,43	213,14	71,05
RATA-RATA	14,88	13,86	13,89	42,63	14,21

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{213,14^2}{15} = \frac{45428,6596}{15} = \mathbf{3028,577306}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 13,57^2 + 12,43^2 + 12,00^2 + \dots + \dots + 16,00^2 - 3028,577306$$

$$= 3057,7156 - 3028,577306$$

$$= \mathbf{29,13829}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{74,42^2 + 69,29^2 + 69,43^2}{5} - 3028,577306$$

$$= \frac{15159,9654}{5} - 3028,577306$$

$$= \mathbf{3,42}$$

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

$$JK_{\text{perlakuan}} = \frac{38,00^2 + 40,57^2 + 41,57^2 + 45,00^2 + 48,00^2}{3} - 3028,577306$$

$$= \frac{9146,9898}{3} - 3028,577306$$

$$= \mathbf{20,42}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$JK_{\text{Galat}} = JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= 29,13829 - 3,42 - 20,42$$

$$= \mathbf{5,298}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	3,42	1,71	2,58	4,46
Perlakuan	4	20,42	5,10	7,70	3,84
Galat	8	5,30	0,66		
Total	14	29,13829			

f. Uji BNT

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

$$\begin{aligned}
&= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,66}{3}} \\
&= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,32}{3}} \\
&= 2,306 \times 0,663 \\
&= \mathbf{1,52}
\end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned}
Kk &= \frac{\sqrt{KT \bar{G}}}{y} \times 100\% \\
&= \frac{\sqrt{0,66}}{71,25} \times 100\% \\
&= \frac{0,812}{71,25} \times 100\% \\
&= \mathbf{1,139\%}
\end{aligned}$$

**Hasil pengamatan jumlah daun 42 HST kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Jumlah daun kacang hijau 42 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	17,14	16,00	17,71	50,85	16,95
K1	17,57	16,14	19,71	53,42	17,81
K2	17,86	17,86	18,14	53,86	17,95
K3	18,71	17,00	19,86	55,57	18,52
K4	18,57	19,14	20,00	57,71	19,24
JUMLAH	89,85	86,14	95,42	271,41	90,47
RATA-RATA	17,97	17,23	19,08	54,28	18,09



a. Menghitung FK

$$FK = \frac{271,41^2}{15} = \frac{73663,3881}{15} = \mathbf{4910,89254}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 17,14^2 + 16,00^2 + 17,71^2 + \dots + \dots + 20,00^2 - 4910,89254 \\ &= 4932,7993 - 4910,89254 \\ &= \mathbf{21,90676} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Kelompok} &= \frac{89,85^2 + 86,14^2 + 95,42^2}{5} - 4910,89254 \\ &= \frac{24598,0985}{5} - 4910,89254 \\ &= \mathbf{8,72716} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{50,85^2 + 53,42^2 + 53,86^2 + 55,57^2 + 57,71^2}{3} - 4910,89254 \\ &= \frac{9146,9898}{3} - 4910,89254 \\ &= \mathbf{8,7032} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 21,90676 - 8,72716 - 8,7032 \\ &= \mathbf{4,4764} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>Jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	8,73	4,36	7,80	4,46
Perlakuan	4	8,70	2,18	3,89	3,84
Galat	8	4,48	0,56		
Total	14	21,90676			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,42}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,84}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,529 \\ &= \mathbf{1,219} \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned} \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } \bar{G}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,42}}{90,04} \times 100\% \\ &= \frac{0,648}{90,04} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,719\%} \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan jumlah daun 56 HST kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Jumlah daun kacang hijau 56 HST

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	19,43	18,43	20,43	58,29	19,43
K1	19,57	19,14	21,57	60,28	20,09
K2	20,29	19,57	20,71	60,57	20,19
K3	21,29	19,29	21,86	62,44	20,81
K4	21,14	21,29	22,29	64,72	21,57
JUMLAH	101,72	97,72	106,86	306,30	102,10
RATA-RATA	20,34	19,54	21,37	61,26	20,42

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{306,30^2}{15} = \frac{93819,69}{15} = \mathbf{6254,646}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 19,43^2 + 18,43^2 + 20,43^2 + \dots + \dots + 22,29^2 - 6254,646 \\ &= 6272,9728 - 6254,646 \\ &= \mathbf{18,3268} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Kelompok} &= \frac{101,72^2 + 97,72^2 + 106,86^2}{5} - 6254,646 \\ &= \frac{15159,9654}{5} - 6254,646 \\ &= \mathbf{8,39728} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{58,29^2 + 60,28^2 + 60,57^2 + 62,44^2 + 64,72^2}{3} - 6254,646 \\ &= \frac{18787,5594}{3} - 6254,646 \\ &= \mathbf{7,8738} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 18,3268 - 8,39728 - 7,8738 \\ &= \mathbf{2,05572} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
kelompok	2	8,40	4,20	16,34	4,46
perlakuan	4	7,87	1,97	7,66	3,84
Galat	8	2,06	0,26		
Total	14	18,3268			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,26}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,52}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,529 \\ &= \mathbf{0,416} \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned} \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } G}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,26}}{102,10} \times 100\% \\ &= \frac{0,509}{102,10} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,254\%} \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan jumlah umur berbunga (hari) kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Umur berbunga kacang hijau

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>K0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>109</b>	<b>36,33</b>
<b>K1</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>108</b>	<b>36,00</b>
<b>K2</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>104</b>	<b>34,67</b>
<b>K3</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>101</b>	<b>33,67</b>
<b>K4</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>103</b>	<b>34,33</b>
<b>JUMLAH</b>	<b>174</b>	<b>174</b>	<b>177</b>	<b>525</b>	<b>175,00</b>
<b>RATA-RATA</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>175</b>	<b>58,33</b>

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{525^2}{15} = \frac{275625}{15} = \mathbf{18375}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 36^2 + 36^2 + 37^2 + \dots + \dots + 35^2 - 18375 \\ &= 18395 - 18375 \\ &= \mathbf{20} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{Kelompok}} &= \frac{174^2 + 174^2 + 177^2}{5} - 18375 \\ &= \frac{91881}{5} - 18375 \\ &= \mathbf{1,2} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{perlakuan}} &= \frac{109^2 + 108^2 + 104^2 + 101^2 + 103^2}{3} - 18375 \\ &= \frac{55171}{3} - 18375 \\ &= \mathbf{1,533} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 20 - 1,2 - 15,33 \\ &= \mathbf{3,47} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	1,20	0,60	1,38	4,46
Perlakuan	4	15,33	3,83	8,85	3,84
Galat	8	3,47	0,43		
Total	14	20			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,43}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,86}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,535 \\ &= \mathbf{1,233} \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned} \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } G}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,43}}{175,00} \times 100\% \\ &= \frac{0,655}{58,33} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,018\%} \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan jumlah polong kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Jumlah polong kacang hijau

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-RATA
K0	13,14	12,86	13,14	39,14	13,05
K1	13,43	13,14	13,43	40,00	13,33
K2	13,43	13,43	14,00	40,86	13,62
K3	13,71	14,00	13,71	41,42	13,81
K4	14,00	13,71	14,00	41,71	13,90
JUMLAH	67,71	67,14	68,28	203,13	67,71
RATA-RATA	13,54	13,43	13,66	40,63	13,54

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{203,13^2}{15} = \frac{41261,7969}{15} = \mathbf{2750,78646}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 13,14^2 + 12,86^2 + 13,14^2 + \dots + \dots + 14,00^2 - 2750,78646 \\ &= 2752,7103 - 2750,78646 \\ &= \mathbf{1,92384} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Kelompok} &= \frac{67,71^2 + 67,14^2 + 68,28^2}{5} - 2750,78646 \\ &= \frac{13754,5821}{5} - 2750,78646 \\ &= \mathbf{0,12978} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{39,14^2 + 40,00^2 + 40,86^2 + 41,42^2 + 41,71^2}{3} - 2750,78646 \\ &= \frac{8256,8197}{3} - 2750,78646 \\ &= \mathbf{1,4867} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 1,92384 - 0,12978 - 1,4867 \\ &= \mathbf{0,30736} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
Kelompok	2	0,13	0,06	1,69	4,46
Perlakuan	4	1,49	0,37	9,68	3,84
Galat	8	0,31	0,04		
Total	14	1,92384			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,04}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{0,08}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,16 \\ &= \mathbf{0,37} \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned} \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } G}}{G} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,04}}{67,71} \times 100\% \\ &= \frac{0,2}{67,71} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,295\%} \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan berat 1000 butir kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Berat 1000 butir kacang hijau

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>K0</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>136</b>	<b>45,33</b>
<b>K1</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>198</b>	<b>66,00</b>
<b>K2</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>213</b>	<b>71,00</b>
<b>K3</b>	<b>74</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>235</b>	<b>78,33</b>
<b>K4</b>	<b>88</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>264</b>	<b>88,00</b>
<b>JUMLAH</b>	<b>343</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>1046</b>	<b>348,67</b>
<b>RATA-RATA</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>209</b>	<b>69,73</b>



a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1046^2}{15} = \frac{1094116}{15} = \mathbf{72941,067}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 47^2 + 45^2 + 44^2 + \dots + \dots + 91^2 - 72941,067 \\ &= 76068 - 72941,067 \\ &= \mathbf{3126,933} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Kelompok} &= \frac{343^2 + 352^2 + 351^2}{5} - 72941,067 \\ &= \frac{364754}{5} - 72941,067 \\ &= \mathbf{9,733} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{136^2 + 198^2 + 213^2 + 235^2 + 264^2}{3} - 72941,067 \\ &= \frac{227990}{3} - 72941,067 \\ &= \mathbf{3055,60} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 3126,933 - 9,73 - 3055,60 \\ &= \mathbf{61,60} \end{aligned}$$

ANOVA

<i>Sk</i>	<i>Db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
kelompok	2	9,73	4,87	0,63	4,46
perlakuan	4	3055,60	763,90	99,21	3,84
Galat	8	61,60	7,70		
Total	14	3126,93			

f. Uji BNT

$$\begin{aligned}
 \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 7,70}{3}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{15,4}{3}} \\
 &= 2,306 \times 2,265 \\
 &= \mathbf{5,223}
 \end{aligned}$$

g. Uji Kk

$$\begin{aligned}
 \text{Kk} &= \frac{\sqrt{\text{KT } \bar{G}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{7,70}}{348,67} \times 100\% \\
 &= \frac{2,774}{348,67} \times 100\% \\
 &= \mathbf{0,795\%}
 \end{aligned}$$

**Hasil pengamatan berat biji perhektar kacang hijau dan analisis sidik ragam.**

Berat biji perhektar butir kacang hijau

PERLAKUAN	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>K0</b>	<b>357,14</b>	<b>365,71</b>	<b>368,57</b>	<b>1091</b>	<b>363,81</b>
<b>K1</b>	<b>382,85</b>	<b>381,42</b>	<b>375,71</b>	<b>1140</b>	<b>379,99</b>
<b>K2</b>	<b>384,28</b>	<b>387,14</b>	<b>377,14</b>	<b>1149</b>	<b>382,85</b>
<b>K3</b>	<b>390</b>	<b>392,85</b>	<b>391,42</b>	<b>1174</b>	<b>391,42</b>
<b>K4</b>	<b>394,28</b>	<b>397,14</b>	<b>395,71</b>	<b>1187</b>	<b>395,71</b>
<b>JUMLAH</b>	<b>1909</b>	<b>1924</b>	<b>1909</b>	<b>5741</b>	<b>1913,79</b>
<b>RATA-RATA</b>	<b>382</b>	<b>385</b>	<b>382</b>	<b>1148</b>	<b>382,76</b>

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{5741^2}{15} = \frac{32959,081}{15} = \mathbf{2197272,067}$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 357,14^2 + 382,85^2 + 384,28^2 + \dots + \dots + 395,71^2 - 2197272,067 \\ &= 2199537,09 - 2197272,067 \\ &= \mathbf{1989,45} \end{aligned}$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Kelompok} &= \frac{1909^2 + 1924^2 + 1909^2}{5} - 2197272,067 \\ &= \frac{10990,338}{5} - 2197272,067 \\ &= \mathbf{32,91} \end{aligned}$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$\begin{aligned} JK_{perlakuan} &= \frac{1091^2 + 1140^2 + 1149^2 + 1174^2 + 1187^2}{3} - 2197272,067 \\ &= \frac{5219,051}{3} - 2197272,067 \\ &= \mathbf{1828,94} \end{aligned}$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 1989,45 - 32,91 - 1828,94 \\ &= \mathbf{127,60} \end{aligned}$$

#### ANOVA

<i>sk</i>	<i>Db</i>	<i>jk</i>	<i>kt</i>	<i>F</i>	<i>f.tabel 5%</i>
kelompok	2	32,91	16,45	1,03	4,46
perlakuan	4	1828,94	457,24	28,67	3,84
galat	8	127,60	15,95		
Total	14	1989,45			

a. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 15,95}{3}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{31,9}{3}} \\ &= 2,306 \times 3,260 \\ &= \mathbf{7,51} \end{aligned}$$

b. Uji Kk

$$\begin{aligned} \text{Kk} &= \frac{\text{KT } G}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{15,95}}{1913,79} \times 100\% \\ &= \frac{3,99}{1913,79} \times 100\% \\ &= \mathbf{0,21\%} \end{aligned}$$

## Lampiran 2. Dokumentasi



Gambar 1. Penimbangan pupuk petrobio



Gambar 2. Pembuatan petak



Gambar 3. Penanaman kacang hijau



Gambar 4. Pengukuran tinggi tanaman



5. Menghitung jumlah daun



Gambar 6. Umur berbunga



Gambar 7. Jumlah polong



Gambar 8. Berat 1000 butir

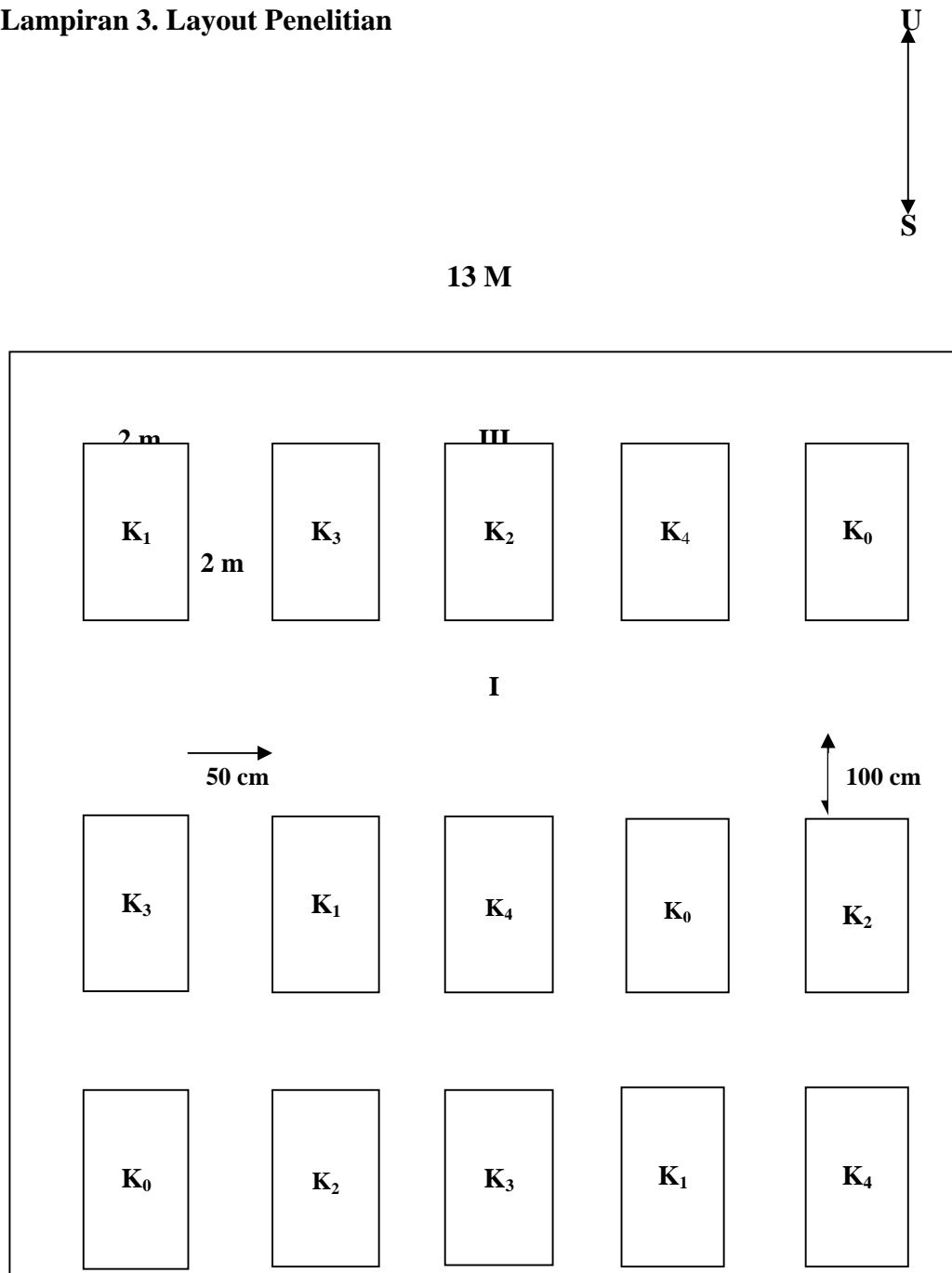


Gambar 9. Hasil panen



Gambar 10. Panen

### Lampiran 3. Layout Penelitian



Keterangan : Plot I, II, III adalah ulangan

K<sub>0</sub>, K<sub>1</sub>, K<sub>2</sub>, K<sub>3</sub>, K<sub>4</sub>, adalah perlakuan

Jarak antara petak 200 cm x 200 cm

Jarak antar perlakuan 50 cm

Jarak antar ulangan 100 cm

#### 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 <sub>2</sub> O	6,76	
3	pH-KCl	5,73	
4	DHL ( $\mu$ hos)	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Olsen (ppm)	24	Rendah
10	K <sub>2</sub> O (ppm)	34	Sedang
11	Na <sub>2</sub> O (ppm)	56	Sedang
12	KTK (me/100 g)	31,27	Tinggi
13	Al <sup>dd</sup> (me/100 g)	0,03	
14	H <sup>+</sup> (me/100 g)	0,40	
15	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> (ppm)	33	



## Lampiran 5. Deskripsi Kacang Hijau VIMA 1

Dilepas tahun	: 2008
Nama galur	: MMC 157d-Kp-1
Asal	: Persilangan buatan tahun 1996
Tetua jantan	: VC 1973 A
Tetua betina	: VC 2750A
Potensi hasil	: 1,76 t/ha
Rata-rata hasil	: 1,38 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Umur berbunga 50%	: 33 hari
Umur masak 80%	: 57 hari
Warna bunga	: Kuning
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong masak	: Hitam
Tinggi tanaman	: 53 cm
Tipe tanaman	: determinit
Warna biji	: hijau kusam
Bobot 100 butir	: 6,3 g
Kadar protein	: 28,02 % basis kering
Kadar lemak	: 0,40 % basis kering
Kadar pati	: 67,62 % basis kering
Ketahanan penyakit	: tahan penyakit embun tepung
Pemulia	: M. Anwari, Rudi Iswanto, Rudy Soehendi, Hadi Purnomo, dan Agus Supeno
Fitopatologis	: Sumartini