

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat tanggap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis Hypogaeae* L) berdasarkan variasi pola tanam tumpangsari pada parameter jumlah daun 6 MST dan jumlah polong, sedangkan pada parameter tinggi tanaman dan berat polong kacang tanah tidak terdapat tanggap.
2. Tanggap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis Hypogaeae* L) berdasarkan variasi pola tanam tumpangsari perlakuan terbaik adalah perlakuan kacang tanah dengan kedelai dimana terjadi peningkatan jumlah daun 6 MST sebesar 75,02 helai dan jumlah polong sebesar 36,02 buah.

5.2 Saran

Penelitian ini disarankan untuk ditindaklanjuti dengan penelitian selanjutnya menggunakan tumpang sari tanaman yang tepat guna untuk peningkatan hasil tanaman kacang tanah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. Halim. 2004. *Pengaruh Jarak Tanam Dan Pemberian Berbagai Dosis Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (Arachis hypogaea L) Varietas Gajah*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lambers, H., F.S. Chapin dan T. L. Pons. 1990. *Plant physiological ecologi*. Springer verlag. New York. p. 25-46.
- Damiri, Ahmad. 2005. *Tanggap Kacang (Arachis Hypogaea L) Dengan Padi Sawah (Oryza Sativa L) Pola Tanam Tumpangsari Terhadap Tinggi Bedengan Dan Residu Pupuk Kandang Sapi*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Donald, C. M. 1963. *Competition Among Crop And Pasture Plants. Advances In Agronomy IV*. Academic Press. Inc. Publ. New York. 1-118p.
- Dwidjoseputro, 1988. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*, Jakarta. Gramedia,
- Haerudin, 2001. *Produktivitas Tanaman Sorgum (Sorghum Caudatum) Dengan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Organik Pada Pola Tanam Tumpangsari Dengan Leguminosa*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Helena, Dorisma. 2000. *Pengaruh Jarak Tanam Dalam Tumpangsari Kedelai (Glycine Max (L) Merril) Dengan Sorgum (Sorghum Bicolor (L) Moench) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kadekoh, Indrianto. 2007. *Komponen Hasil Dan Hasil Kacang Tanah Berbeda Jarak Tanam Dalam Sistem Tumpangsari Dengan Jagung Yang Didefoliasi Pada Musim Kemarau Dan Musim Hujan*. J. Agroland. Vol.14. No. 1. Hal. 11-17.
- Khali, M. 2000. *Penentuan Waktu Tanam Kacang Tanah dan Dosis Pupuk Posfat Terhadap Pertumbuhan, Hasil Kacang Tanah dan Jagung*. Dalam Sistem Tumpangsari. Agrista. Vol : 4 No 3.
- Kesumawati, E. 1991 *Pengaruh Populasi Tanaman Kedelai Terhadap Komponen Hasil Jagung Didalam Tumpangsari Kedelai-Jagung*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Hal: 21-26.
- Murrinie, E. D. 2010. *Analisis Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah dan Pergeseran Komposisi Gulma pada Frekuensi Penyiangandan Jarak Tanam yang Berbeda*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mugnisjah WQ, A. Setiawan 1990. *Pengantar Produksi Benih*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. CV Rajawali.

- Nuraeni, Yeni. 2000. *Analisis Usaha Tani Tumpangsari Jagung Dan Kacang Tanah Dengan System Sewa Lahan*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purnomo, Wasgito Dwiana. 2002. *Tanggap Tanaman Kedelai (Glycine Max L) Dan Padi (Oryza Sativa L) Pada Pertanaman Tumpangsari Di Lahan Sawah Dengan Menggunakan Pola Baris Padi Dan Varietas Kedelai Yang Berbeda*. Tesis. Program pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Santoso, M. B. 2004. *Efisiensi Energy Dan Produktivitas Pada Tumpangsari Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt) Dan Berbagai Kerapatan Kacang Hijau (Vigna Radiate L) Dengan Pengolahan Tanah Yang Berbeda*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salisbury, F. B. Dan C. L. Ross. 1995. *Fisiologi Pertumbuhan*. ITB. Bandung
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Mada University Press, Yogyakarta.
- Sumadi, I. Nyoman. 2009. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.) Di Lahan Kering*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Udayana. Denpasar.
- Syafii, Imam. 2004. *Pemanfaatan Pupuk Kandang Pada Beberapa Sistem Budidaya Dengan Pola Tumpangsari Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L) Dan Padi (Oryza Sativa L)*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Tjahjo, S. B. 2003. *Pengaruh Mulsa Organic Dan Jumlah Biji Per Polong Pda Berbagai Jumlah Aplikasi Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L)*. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan .
- Zamroni. 2003. *Pengaruh Varietas Dan Populasi Terhadap Distribusi Bahan Kering Tanaman Jagung (Zea Mays L) Padapola Tanaman Tumpangsari Dengan Ubi Kayu (Manihot Esculenta Crantz)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lampiran 1.a. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	14	12,7	13,3	14	54	13,5
T1	12	12,9	13	12	49,9	12,48
T2	11,8	12,3	13,6	12,1	49,8	12,45
T3	14,7	12,7	13,3	12,9	53,6	13,4
Jumlah (TK)	52,5	50,6	53,2	51	207,3	12,96

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TLJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{2073,3^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 2685,83 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (14)^2 + (12,7)^2 + \dots + (12,9)^2 - 2685,83 \\
 \text{JK Total} &= 10,34 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(52,5^2) + (50,6^2) + (53,2^2) + (51^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 1,13 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(54)^2 + (49,9)^2 + \dots + (53,6^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 3,92 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 10,34 - 1,13 - 3,92 \\
 \text{JK Galat} &= 5,29
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	1,13	0,38	0,64	3,86
PERLAKUAN	3	3,92	1,31	2,23	3,86
GALAT	9	5,29	0,59		
TOTAL	15	10,34			

Koefisien Keragaman = 0,37 %

Lampiran 1.b. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	21,1	19,5	20,6	20,3	81,5	20,375
T1	18,8	18,3	22,3	19,2	78,6	19,65
T2	18,6	19,6	21,1	19,4	78,7	19,675
T3	22,6	18,9	21,5	19,6	82,6	20,65
Jumlah (TK)	81,1	76,3	85,5	78,5	321,4	20,0875

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{321,4^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 6456,12 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (21,1)^2 + (19,5)^2 + \dots + (19,6)^2 - 6456,12 \\
 \text{JK Total} &= 26,12 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(81,1^2) + (76,3^2) + (85,5^2) + (78,5^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 11,73 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(81,5)^2 + (78,6)^2 + \dots + (82,6^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 3,04 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 26,12 - 11,73 - 3,04 \\
 \text{JK Galat} &= 11,35
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK PERLAKUA	3	11,73	3,91	3,10	3,86
N GALAT	3	3,04	1,01	0,80	3,86
TOTAL	9	11,35	1,26		
TOTAL	15	26,12			

Koefisien Keragaman = 0,35 %

Lampiran 1.c. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	32,9	30,9	32,9	31,8	128,5	32,125
T1	31,3	28,4	33,9	29,8	123,4	30,85
T2	31,5	30,7	31,8	32	126	31,5
T3	34	29,9	32,8	31,4	128,1	32,025
Jumlah (TK)	129,7	119,9	131,4	125	506	31,625

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{506^2}{4 \times 4}$$

$$FK = 16002,25$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (32,9)^2 + (30,9)^2 + \dots + (31,4)^2 - 16002,25$$

$$JK \text{ Total} = 33,91$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{T \times P} - FK$$

$$= \frac{(129,7^2) + (119,9^2) + (131,4^2) + (125^2)}{4 \times 4}$$

$$JK \text{ Kelompok} = 20,01$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = \frac{\text{Total } AB^2}{UL}$$

$$= \frac{(128,5)^2 + (123,4)^2 + \dots + (128,1^2)}{4}$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = 4,10$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Kombinasi Perlakuan}$$

$$= 33,91 - 20,01 - 4,10$$

$$JK \text{ Galat} = 9,79$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK PERLAKUA	3	20,01	6,67	6,13	3,86
N	3	4,10	1,37	1,26	3,86
GALAT	9	9,79	1,09		
TOTAL	15	33,91			

Koefisien Keragaman = 0,21 %

Lampiran 1.d. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	37,5	38,3	39,8	41	156,6	39,15
T1	37	34,1	39,3	38,2	148,6	37,15
T2	36,3	37,3	38,8	37,5	149,9	37,475
T3	40,7	37,1	40,3	39,8	157,9	39,475
Jumlah (TK)	151,5	146,8	158,2	156,5	613	38,3125

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN} = \frac{613^2}{4 \times 4}$$

$$FK = 23485,56$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK = (37,5)^2 + (38,3)^2 + \dots + (39,8)^2 - 23485,56$$

$$JK \text{ Total} = 49,86$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{T \times P} - FK = \frac{(151,5^2) + (146,8^2) + (158,2^2) + (156,5^2)}{4 \times 4}$$

$$JK \text{ Kelompok} = 19,93$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = \frac{\text{Total } AB^2}{UL} = \frac{(156,6)^2 + (148,6)^2 + \dots + (157,9^2)}{4}$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = 16,42$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = 49,86 - 19,93 - 16,42$$

$$JK \text{ Galat} = 13,50$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	19,93	6,64	4,43	3,86
PERLAKUAN	3	16,42	5,47	3,65	3,86
GALAT	9	13,50	1,50		
TOTAL	15	49,86			

Koefisien Keragaman = 0,20 %

Lampiran 1.e. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	41,7	42	44	46,7	174,4	43,6
T1	42,9	37,1	45,1	41,9	167	41,75
T2	41,9	42,1	44,2	42,2	170,4	42,6
T3	45,3	40,2	45,6	44,5	175,6	43,9
Jumlah (TK)	171,8	161,4	178,9	175,3	687,4	42,96

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{687,4^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 29532,42 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (41,7)^2 + (42)^2 + \dots + (44,5)^2 - 29532,42 \\
 \text{JK Total} &= 84,04 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(171,8^2) + (161,4^2) + (178,9^2) + (175,3^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 42,70 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(174,4)^2 + (167)^2 + \dots + (175,6^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 11,55 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 84,04 - 42,70 - 11,55 \\
 \text{JK Galat} &= 29,79
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	42,70	14,23	4,30	3,86
PERLAKUAN	3	11,55	3,85	1,16	3,86
GALAT	9	29,79	3,31		
TOTAL	15	84,04			

Koefisien Keragaman = 0,26 %

Lampiran 2.a. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	8,9	7,2	9,7	9	34,8	8,7
T1	8,2	7,5	10,6	7,6	33,9	8,48
T2	7,7	7,1	10	7,5	32,3	8,08
T3	10,7	7,5	9,2	8,3	35,7	8,93
Jumlah (TK)	35,5	29,3	39,5	32,4	136,7	8,544

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{136,7^2}{4 \times 4}$$

$$FK = 1167,93$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (8,9)^2 + (7,2)^2 + \dots + (8,3)^2 - 1167,93$$

$$JK \text{ Total} = 22,04$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{T \times P} - FK$$

$$= \frac{(35,5^2) + (29,3^2) + (39,5^2) + (32,4^2)}{4 \times 4}$$

$$JK \text{ Kelompok} = 14,26$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = \frac{\text{Total } AB^2}{UL}$$

$$= \frac{(34,8)^2 + (33,9)^2 + \dots + (35,7^2)}{4}$$

$$JK \text{ Kombinasi Perlakuan} = 1,58$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Kombinasi Perlakuan}$$

$$= 22,04 - 14,26 - 1,58$$

$$JK \text{ Galat} = 6,21$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	14,26	4,75	6,89	3,86
PERLAKUAN	3	1,58	0,53	0,76	3,86
GALAT	9	6,21	0,69		
TOTAL	15	22,04			

Koefisien Keragaman = 0,61 %

Lampiran 2.b. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 3 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	25,3	21,1	23,3	23,4	93,1	23,28
T1	23,7	21	25,9	21,6	92,2	23,05
T2	21,7	20,2	24,5	21,6	88	22
T3	25,8	20,4	24,7	22,7	93,6	23,4
Jumlah (TK)	96,5	82,7	98,4	89,3	366,9	22,93

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{366,9^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 8314,48 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (25,3)^2 + (21,1)^2 + \dots + (22,7)^2 - 8314,48 \\
 \text{JK Total} &= 55,25 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(96,5^2) + (82,7^2) + (98,4^2) + (89,3^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 38,67 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(93,1)^2 + (92,2)^2 + \dots + (93,6^2)}{3} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 4,88 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 55,25 - 38,67 - 4,88 \\
 \text{JK Galat} &= 11,71
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	38,67	12,89	9,91	3,86
PERLAKUAN	3	4,88	1,63	1,25	3,86
GALAT	9	11,71	1,30		
TOTAL	15	55,25			

Koefisien Keragaman = 0,31 %

Lampiran 2.c. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	37	33,6	36	35,8	142,4	35,6
T1	35,2	30,6	36,6	34,8	137,2	34,3
T2	35	33,2	35,4	35,4	139	34,75
T3	37,2	32,8	37,2	36,1	143,3	35,83
Jumlah (TK)	144,4	130,2	145,2	142,1	561,9	35,12

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{561,9^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 19733,23 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (37)^2 + (35,2)^2 + \dots + (36,1)^2 - 19733,23 \\
 \text{JK Total} &= 48,66 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(144,4^2) + (130,2^2) + (145,2^2) + (142,1^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 36,49 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(142,4)^2 + (137,2)^2 + \dots + (143,3^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 6,15 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 48,66 - 36,49 - 6,15 \\
 \text{JK Galat} &= 6,03
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	36,49	12,16	18,15	3,86
PERLAKUAN	3	6,15	2,05	3,06	3,86
GALAT	9	6,03	0,67		
TOTAL	15	48,66			

Koefisien Keragaman = 0,15 %

Lampiran 2.d. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 5 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	66,5	59,5	64,5	74	264,5	66,13
T1	70	41,8	73,1	70,4	255,3	63,83
T2	70,5	65,1	76	52,1	263,7	65,93
T3	80,5	46,9	76,8	69,4	273,6	68,4
Jumlah (TK)	287,5	213,3	290,4	265,9	1057,1	66,07

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{1057,1^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 69841,28 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (66,5)^2 + (59,5)^2 + \dots + (69,4)^2 - 69841,28 \\
 \text{JK Total} &= 1797,61 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{V} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(287,5^2) + (213,3^2) + (290,4^2) + (265,9^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 955,75 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(264,5)^2 + (255,3)^2 + \dots + (273,6^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 41,97 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 1797,61 - 955,75 - 41,97 \\
 \text{JK Galat} &= 799,86
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	955,75	318,58	3,58	3,86
PERLAKUAN	3	41,97	13,99	0,16	3,86
GALAT	9	799,89	88,88		
TOTAL	15	1797,61			

Koefisien Keragaman = 0,89 %

Lampiran 2.e. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	73,5	42	44	46,7	206,2	51,55
T1	81,2	48,9	82,7	79,5	292,3	73,08
T2	80,7	70,9	77,9	61,2	290,7	72,675
T3	87,2	52,6	84,4	76,6	300,8	75,2
Jumlah (TK)	322,6	214,4	289	264	1090	68,13

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{1090^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 74256,25 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (73,5)^2 + (42)^2 + \dots + (44)^2 - 74256,25 \\
 \text{JK Total} &= 3885,75 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{T} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(322,6^2) + (214,4^2) + (289^2) + (264^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 1557,53 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(206,2)^2 + (292,3)^2 + \dots + (300,8^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 1479,97 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 3885,75 - 1557,53 - 1479,97 \\
 \text{JK Galat} &= 848,25
 \end{aligned}$$

	SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	3	1557,53	519,18	5,51	3,86
PERLAKUAN	3	3	1479,97	493,32	5,23	3,86
GALAT	9	9	848,25	94,25		
TOTAL	15	15	3885,75			

Koefisien Keragaman = 0,89 %

$$\begin{aligned}
 \text{Uji Lanjut BNT 5 \% (Tumpangsari)} &= t_{\alpha(v)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{UL} \times \text{Level Variasi Pola Tanam}}} \\
 &= t_{0,05(9)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{UL} \times \text{Level Variasi Pola Tanam}}} \\
 &= 2,262 \times \sqrt{\frac{2 \times 848,25}{4 \times 4}} \\
 &= 15,53
 \end{aligned}$$

Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	29	30,4	28,3	26,4	114,1	28,525
T1	32,5	31,4	29,8	29,3	123	30,75
T2	36,9	36,8	36,3	37,6	147,6	36,9
T3	35,1	34,7	34,9	39,4	144,1	36,025
Jumlah (TK)	133,5	133,3	129,3	132,7	528,8	33,05

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{528,8^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 17476,84 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (29)^2 + (30,4)^2 + \dots + (39,4)^2 - 17476,84 \\
 \text{JK Total} &= 228,68 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{V} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(133,5^2) + (133,3^2) + (129,3^2) + (132,7^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 2,89 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(114,1)^2 + (123)^2 + \dots + (144,1^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 197,76 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 228,68 - 2,89 - 197,76 \\
 \text{JK Galat} &= 28,03
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	2,89	0,96	0,31	3,86
PERLAKUAN	3	197,76	65,92	21,16	3,86
GALAT	9	28,03	3,11		
TOTAL	15	228,68			

Koefisien Keragaman = 0,33 %

$$\begin{aligned}
 \text{Uji Lanjut BNT 5 \% (Tumpangsari)} &= t_{\alpha(v)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{UL} \times \text{Level Variasi Pola Tanam}}} \\
 &= t_{0,05(9)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{UL} \times \text{Level Variasi Pola Tanam}}} \\
 &= 2,262 \times \sqrt{\frac{2 \times 28,03}{4 \times 4}} \\
 &= 2,82
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Berat Polong

Perlakuan	Kelompok				Jumlah TP	Rata YP
	1	2	3	4		
T0	49	45,5	46	48,5	189	47,25
T1	48,5	46	48,5	49,5	192,5	48,13
T2	47	48	46	48	189	47,25
T3	49,5	48,5	47	58	203	50,75
Jumlah (TK)	194	188	187,5	204	773,5	48,34

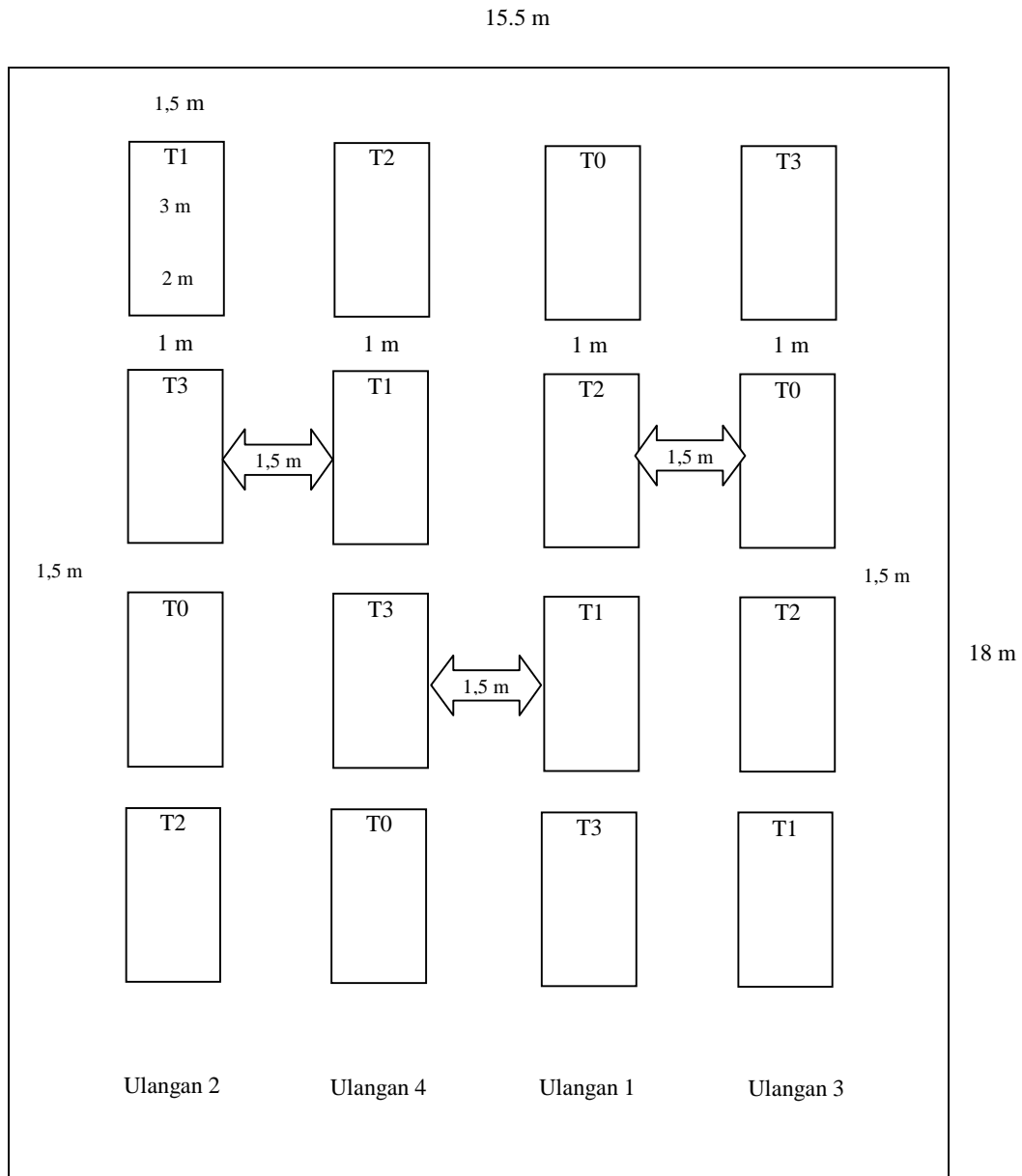
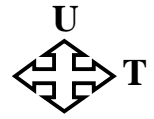
$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{773,5^2}{4 \times 4} \\
 \text{FK} &= 37393,89 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (49)^2 + (45,5)^2 + \dots + (58)^2 - 37393,89 \\
 \text{JK Total} &= 124,86 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{V} \times \text{P}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(194^2) + (188^2) + (187,5^2) + (204^2)}{4 \times 4} \\
 \text{JK Kelompok} &= 44,17 \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= \frac{\text{Total AB}^2}{\text{UL}} \\
 &= \frac{(189)^2 + (192,5)^2 + \dots + (203^2)}{4} \\
 \text{JK Kombinasi Perlakuan} &= 32,92 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Kombinasi Perlakuan} \\
 &= 124,86 - 44,17 - 32,92 \\
 \text{JK Galat} &= 47,77
 \end{aligned}$$

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 0.05
KELOMPOK	3	44,17	14,72	2,77	3,86
PERLAKUAN	3	32,92	10,97	2,07	3,86
GALAT	9	47,77	5,31		
TOTAL	15	124,86			

Koefisien Keragaman = 0,30 %

Lampiran 5. Layout Penelitian

Lay Out/Tata Letak Penelitian



Lampiran 7. Deskripsi Kacang Tanah Varietas Kancil

Dilepas	: 12 Januari 2001
SK Mentan	: 61/KPTS/TP.240/I/2001
Nomor Induk	: F334A-B-14
Nama Gahur	: GH 86031
Asal	: Introduksi dari Igrisat, indin (Persilangan Antara F334 – B – 14 x NC Ac 2214)
Hasil Rata-rata	: 1,7 / Ha (1,3 – 2,4) Ha
Warna Batang	: Hijau Keunguan
Warna Bunga	: Hijau
Warna Ginofor	: Kuning
Warna Biji	: Ungu
Bentuk batang	: Tipe Spanish
Bentuk Polong	: Berpinggang, berparuh kecil, dan kulit polong agak kasar.
Tipe pertumbuhan	: Tegak
Bentuk biji	: Bulat
Tinggi Tanaman	: 55, 60 cm
Jumlah Polong	: 15 – 20 buah
Jumlah Biji/ Polong	: 1-3
Umur berbunga	: 26 – 28 hari
Hari umur panen	: 90 – 95 hari
Hari bobot 100 biji	: 15 – 40
Kadar Protein	: 29,9 %
Kadar Lemak	: 50,0%
Ketahanan Thd Penyakit	: Tahan Penyakit Layu
Benih penjenis (BS)	: Dirawat dan diperbanyak oleh Balitkabi
Pemulia	: Joko Purnomo, Novita, Nuhrahaeni, Antono Kusno, Harry Prasetyo
Fitopatologis	: Sumartini

Lampiran 8. Dokumentasi



Pengolahan Lahan



Pembuatan Bedengan



Penanaman



Pemupukan



Pengamatan 2 MST



Pengamatan 3 MST



Pengamatan 4 MST



Pengamatan 5 MST



Pengamatan 6 MST