

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan terbatas dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Desain hidroponik menggunakan metode DFT dengan rangkaian sistem zigzag lebih efisien untuk menanam selada
2. Hidroponik dengan metode DFT berpengaruh terhadap parameter jumlah daun dan batang tanaman berdaun; Perlakuan terbaik untuk pertumbuhan tanaman berdaun terdapat pada P2, masing-masing jumlah daun terbanyak pada P2 dengan rata-rata 6 ijuk dan lebih terendah pada P1 dan P3 adalah 5, kemudian ditemukan pada tungku tanaman basah tertinggi pada P2 dengan rata-rata 9,95 gram dan terendah pada P3 yaitu 9,22 gram, berat kering tanaman tertinggi terdapat pada P2 yaitu 7,2 gram dan terendah pada P3 yaitu 6,91 gram, kemudian tinggi tanaman tertinggi pada P3 yaitu adalah 18,1 cm dan terendah di P1 14,4 cm.

### **5.2. Saran-Saran**

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan di atas, saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Saat masuk dan keluar, tutup pintu agar hama tanaman tidak masuk ke dalam rumah kaca.
2. Peneliti Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk meneliti faktor-faktor yang mempengaruhi lamanya produksi tanaman, seperti iklim, intensitas cahaya dan lain-lain.

## REFERENSI

- Almatsier, S, 2004. Prinsip dasar nutrisi. Gramedia dari perpustakaan utama. Jakarta
- Anonim. 2013. 1000 Manfaat dan Manfaat Tumbuhan. [www.indonews.co.id](http://www.indonews.co.id). Dikunjungi 2 Desember 2020.
- Atus, R. 2013. Kuesioner Pengetahuan dan Sikap Kapita Selecta dalam Penelitian Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Indeks Pembangunan Manusia 2018. [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id)
- Cahyono, 2003. Tanaman Hortikultura. Distributor swadaya. Jakarta
- Kahadirin. 2007. Pelatihan teknologi hidroponik untuk pengembangan agribisnis perkotaan. Balai Penelitian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Dwidjoseputro, 1994. Pengantar fisiologi tumbuhan. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ginting, C.et al. 2010. Studi biologi selada (*Lactuca sativa* L.) di lingkungan yang berbeda dalam sistem hidroponik. Tesis. Fakultas Agroteknologi dan Pertanian Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Gunanto, ES 2007. Alih fungsi lahan pertanian mengkhawatirkan. Diakses oleh [Http://www.temppointeraktif.com](http://www.temppointeraktif.com)
- Hanafiah, AS 1994. Mikroorganisme pelarut P sebagai alternatif fungsi pupuk TSP dan kapur dalam upaya mengatasi ketersediaan fosfat bagi tanaman. Makalah dipresentasikan pada seminar produk pertanian RATA XV. BKS-PTN Barat-Banda Lampung.
- Harjoko, D. 2009. Kajian jenis media dan aliran pengendapan pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) Hidroponik NFT. *Agrosains* 11 (2): 58-62
- Haryanto, E, T. Suhartini dan E. RahayuTahun 2002. Tanam selada dan daun sawi. Penyebar swadaya: Jakarta.
- Istarofah dan A. Salamah. 2017. Sayuran sawi (*Brassica juncea* L) ditanam dengan pemberian pupuk dari daun paitan (*Thitonia diversifolia*). *Jurnal Bio-situs* Vol. 3 (1): 39-46.
- Lingga, P. 1986. Pedoman penggunaan pupuk. Distributor swadaya. Jakarta

- Lingga, P. 2006. Pertanian Hidroponik Tanpa Tanah. Jakarta: Penyebar swadaya.
- Nong, I. 2014. Kandungan Gizi dan Manfaat Selada. [www.nangimam.com/2014/03/kandungan-gizi-dan-benefits-daun-sada/](http://www.nangimam.com/2014/03/kandungan-gizi-dan-benefits-daun-sada/) Dikunjungi pada 29 Januari 2020.
- Nurshanti, DF 2009. Pengaruh pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil sawi Caisim (*Brassica Juncea L.*). *J.Agronobis*. 1 (1):
- Novriani. 2014. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa L.*) terhadap aplikasi pupuk cair dari sampah organik di pasar. *Klorofil* 9: 57-61.
- Ruaf-Asia Foundation, 2010. Berbagai media hidroponik. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Itu, Ahmadi. 2006. Budidaya mentimun dan tanaman semusim hidroponik. Jakarta: Azka Press.
- Sari, DNI 2015. Perbedaan Konsentrasi Tumbuh Gandasil B Sla (*Lactuca sativa L*) Pada Mini Hidroponik. Artikel Penelitian Prodi Pendidikan Biologi, Jurusan PMIPA, Diklat Guru Fakultas, Universitas Tanjungpura Potianak
- Suwandi. 2009. Mengukur kebutuhan nutrisi tanaman dalam pengembangan inovasi berkelanjutan budidaya sayuran. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2 (2),: 131-147.
- Tjitrosoepomo, G. 2011. Morfologi tumbuhan. Pers Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Widyati-Slamet, Sumarsono, S. Anwar dan DW Widjajanto, 2017. Pertumbuhan generatif Alfalfa (*Medicago Sativa L.*) mutan Tropis, respon pemupukan fosfat (Hasil mutasi Indeks Ems). *Pendeta* Vol. 3 No. 2: 61 - 64
- Zulkarnain. 2005, Pertumbuhan dan Hasil Selada pada Berbagai Kerapatan Gandum Pada Pola Potong, *Ilmu Pertanian, Universitas Jambi, Vol. 1, tidak. 2, f. 94-101, ISSN: 1858-1226.*



## Lampiran 1: Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman

Hari Ke 10

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	8	9	7	24	8
P2	6	9	11	26	8.7
P3	12	19	11	42	14

Hari Ke 20

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	11	12	11	34	11.3
P2	9	12	14	35	11.7
P3	16	13	15	44	14.7

Hari Ke 30

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	17	18	16	51	17
P2	14	17	19	50	16.7
P3	21	18	20	59	19.7

Hari Ke 40

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	20	20	20	60	20.0
P2	19	20	21	60	20.0
P3	27	21	24	72	24.0

Jumlah Tinggi Tanaman Selada

umur	P1	P2	P3
10	8	8.7	14
20	11.3	11.7	14.7
30	17	16.7	19.7
40	21.3	21.3	24

Rata-rata Tinggi tanaman selada

Perlakuan	Rata-rata
P1	14,4 cm
P2	14,6 cm
P3	18,1 cm

## Lampiran 2: Data Hasil Pengamatan Jumlah daun Tanaman Selada

Hari Ke 10

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	4	5	5	14	4.7
P2	4	4	5	13	4.3
P3	5	5	5	15	5

Hari Ke 20

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	5	5	5	15	5.0
P2	4	5	5	14	4.7
P3	6	5	6	17	5.7

Hari Ke 30

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	6	6	6	18	6.0
P2	6	6	5	17	6
P3	7	6	7	20	6.7

Hari Ke 40

Perlakuan	U1	U2	U3	jumlah	rata-rata
P1	6	6	7	19	6.3
P2	6	6	7	19	6
P3	7	7	8	22	7

Jumlah Daun Tanaman Selada

Umur	P1	P2	P3
10	3	4	3
20	4	5	4
30	5	7	5
40	7	7	7

Rata-rata Jumlah Daun tanaman selada

Perlakuan	Rata-rata
P1	5 Helai
P2	6 Helai
P3	5 Helai

### Lampiran 3: Uji Anova Pada Tinggi Tanaman Selada

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	56	59	54	169	56,33
P2	48	58	65	171	57
P3	76	71	70	217	72,33
Total	180	188	189	557	

**Tabel Anova**

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	491,6	2	245,8	8,22	0,194	S
Gulat	179,3	6	29,9			
Total	670,9	8				
BNJ = 5%	0,7					

1.  $56^2 = 3136$

$59^2 = 3481$

$54^2 = 2916$

2.  $48^2 = 2304$

$58^2 = 3364$                       104891

$65^2 = 4225$

3.  $76^2 = 5776$

$71^2 = 5041$

$70^2 = 4900$

➤ Faktor Korelasi (FK) =  $\frac{Y^2}{t.r} = \frac{310249}{9} = 34472,1$

➤ Jumlah Kuadrat Total =  $\sum Y_j^2 - FK = 354143 - 34472,1 = 670,9$   
(JKT)

➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan =  $\frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = \frac{10489}{3} - 34472,1 = 491,6$   
(JKP)

➤ Jumlah Kuadrat Galat =  $JKT - JKP = 670,9 - 491,6 = 179,3$   
(JKG)

➤ Derajat Bebas Perlakuan =  $t-1 = 3-1 = 2$   
(dbp)

➤ Derajat Bebas Gulat (dbg) =  $t(r-1) = 3(3-1) = 6$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

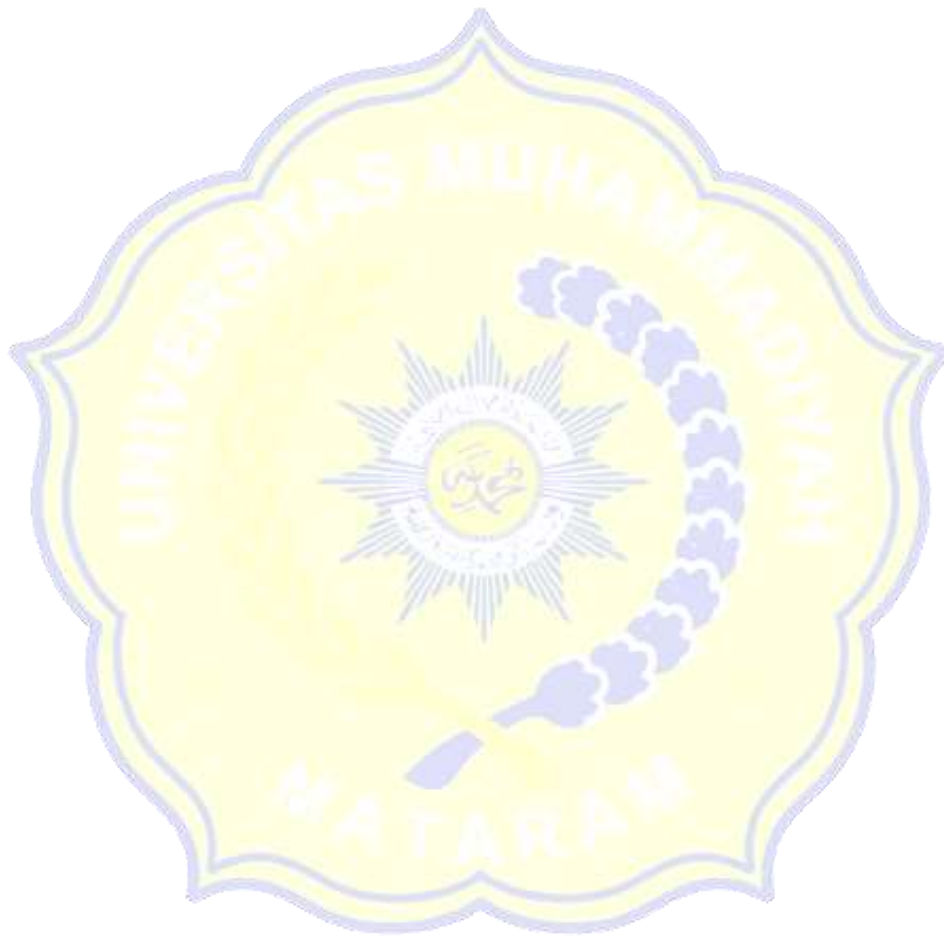
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{491,6}{2} = 245,8$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{179,3}{6} = 29,9$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{245,8}{29,9} = 8,22$





#### Lampirann 4: Uji Annova Pada Jumlah Daun Selada

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	21	21	23	66	22
P2	20	21	23	64	21,33
P3	25	23	27	75	25
Total	66	66	73	205	

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	10,9	2	11,45	4,673	0,194	S
Gulat	26,7	6	2,45			
Total	37,6	8				
BNJ = 5%	0,67					

1.  $21^2 = 441$

$22^2 = 484$

$23^2 = 529$

2.  $20^2 = 400$

$21^2 = 441$

14077

$23^2 = 529$

3.  $25^2 = 625$

$23^2 = 529$

$27^2 = 729$

➤ Faktor Korelasi (FK) =  $\frac{Y^2}{t.r} = \frac{205^2}{3.3} = \frac{42025}{9} = 4669,4$

➤ Jumlah Kuadrat Total =  $\sum Y_j^2 - FK = 4707 - 4669,4 = 37,6$   
(JKT)

➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan =  $\frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = \frac{14077}{3} - 4669,4 = 22,9$   
(JKP)

➤ Jumlah Kuadrat Galat =  $JKT - JKP = 37,6 - 22,9 = 14,7$   
(JKG)

➤ Derajat Bebas Perlakuan =  $t - 1 = 3 - 1 = 2$   
(dbp)

➤ Derajat Bebas Gulat (dbg) =  $t(r - 1) = 3(3 - 1) = 6$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

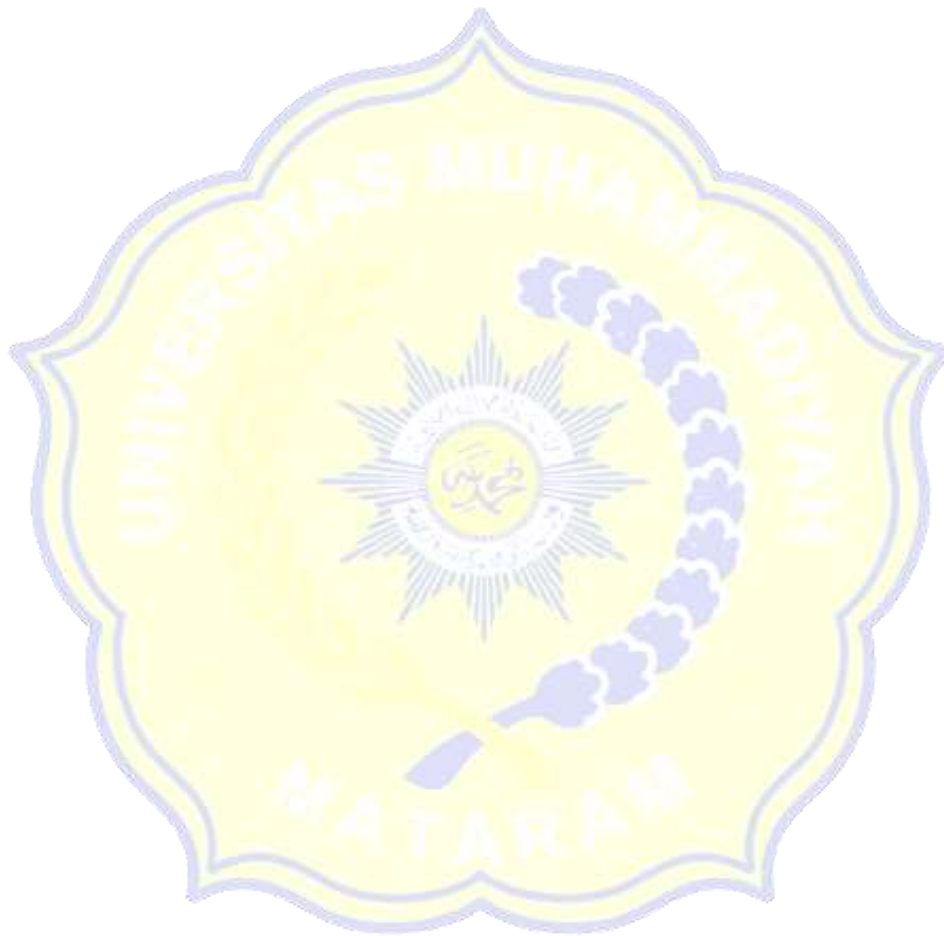
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{22,9}{2} = 11,45$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{14,7}{6} = 2,45$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{11,45}{2,45} = 4,673$



### Lampiran 5: Uji Anova Pada Basah Tanaman Selada

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	5.07	5.56	4.79	15.42	5,14
P2	6.21	7.23	4.28	17.72	5,9
P3	5.99	7.64	5.02	18.65	6,21
Total	17,27	20,43	14,09	51.79	

**Tabel Anova**

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	195.30	2	97.65	1.42	0,194	S
Gulat	205.45	6	68.48			
Total	10.15	8				
BNJ = 5%	0,76					

$$\begin{aligned}
 &1. \quad 5.06^2 = 25.70 \\
 &5.56^2 = 30.91 \\
 &4.79^2 = 22.94 \\
 &2. \quad 6.21^2 = 38.56 \\
 &7.23^2 = 52.27 \quad 308.17 \\
 &4.28^2 = 18.23 \\
 &3. \quad 5.99^2 = 35.88 \\
 &7.64^2 = 58.37 \\
 &5.02^2 = 25.20
 \end{aligned}$$

$$\text{➤ Faktor Korelasi (FK)} = \frac{Y^2}{t.r} = \frac{51,79^2}{3.3} = \frac{2682,2}{9} = 298,02$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Total} = \sum Y_j^2 - FK = 308.17 - 298,02 = 10,15 \text{ (JKT)}$$

$$\text{➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan} = \frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = \frac{308.17}{3} - 298,02 = -195.30 \text{ (JKP)}$$

$$\text{➤ Jumlah Kuadrat Galat} = \text{JKT} - \text{JKP} = 10,15 - (-195.30) = 205,45 \text{ (JKG)}$$

$$\text{➤ Derajat Bebas Perlakuan} = t-1 = 3-1 = 2 \text{ (dbp)}$$

$$\text{➤ Derajat Bebas Gulat (dbg)} = t(r-1) = 3(3-1) = 6$$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

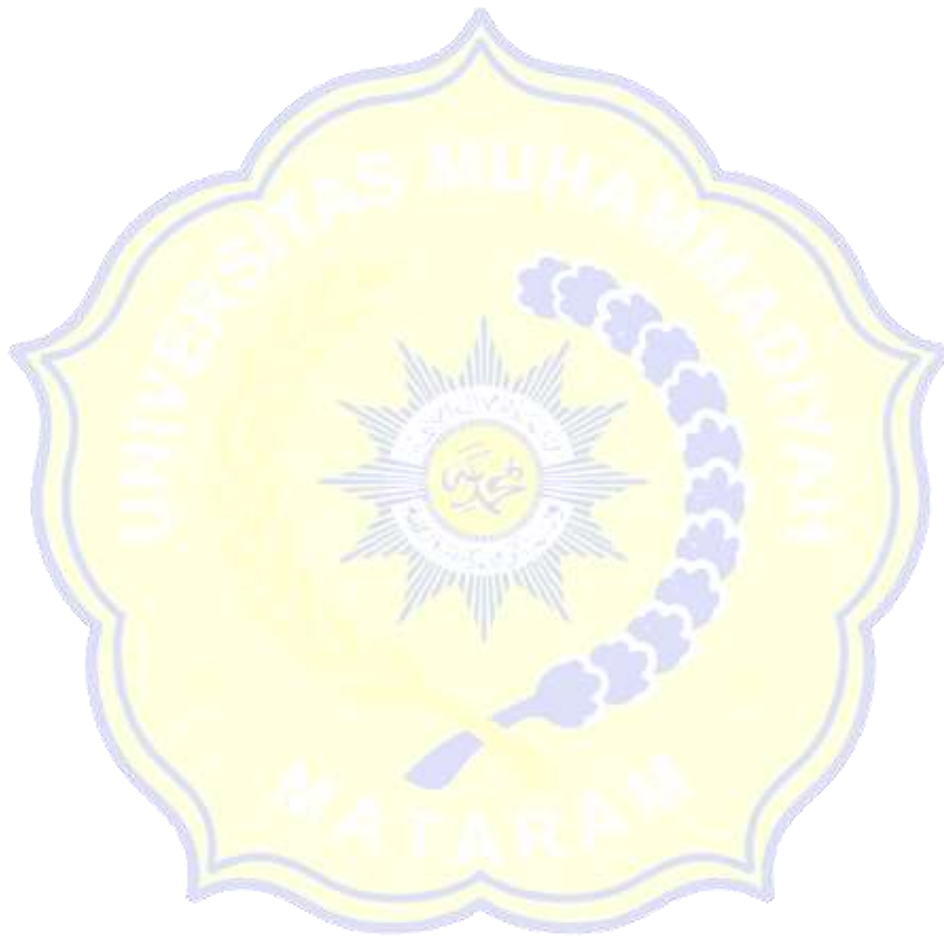
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{195}{2} = 97,65$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{179,3}{6} = 68,48$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{245,8}{29,9} = 1,42$



### Lampiran 6: Uji Anova Pada Brangkasan Kering Tanaman Selada

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	3.3	3.49	5.28	12.07	4,03
P2	3.21	3.64	5.55	12.4	4,13
P3	3.43	4.26	4.71	12.4	4,13
Total	9.94	11.39	15.54	36.87	

**Tabel Anova**

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	98,58	2	49,29	2,82	0,194	S
Gulat	104,93	6	17,49			
Total	6,36	8				
BNJ = 5%	0,1					

$$\begin{aligned}
 &1. \quad 3,3^2 = 10,89 \\
 &3,49^2 = 12,18 \\
 &5,28^2 = 27,88 \\
 &2. \quad 3,21^2 = 10,30 \\
 &3,64^2 = 13,25 \quad 157,40 \\
 &5,55^2 = 30,80 \\
 &3. \quad 3,43^2 = 11,76 \\
 &4,26^2 = 18,15 \\
 &4,71^2 = 22,18
 \end{aligned}$$

➤ Faktor Korelasi (FK) =  $\frac{Y^2}{t.r} = \frac{36,87^2}{3.3} = \frac{1359,39}{9} = 151,04$

➤ Jumlah Kuadrat Total =  $\sum Y_j^2 - FK = 157,40 - 151,04 = 6,36$   
(JKT)

➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan =  $\frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = \frac{157,40}{3} - 151,04 = 98,29$   
(JKP)

➤ Jumlah Kuadrat Galat =  $JKT - JKP = 6,36 - 98,29 = 104,93$   
(JKG)

➤ Derajat Bebas Perlakuan =  $t-1 = 3-1 = 2$   
(dbp)

➤ Derajat Bebas Gulat (dbg) =  $t(r-1) = 3(3-1) = 6$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

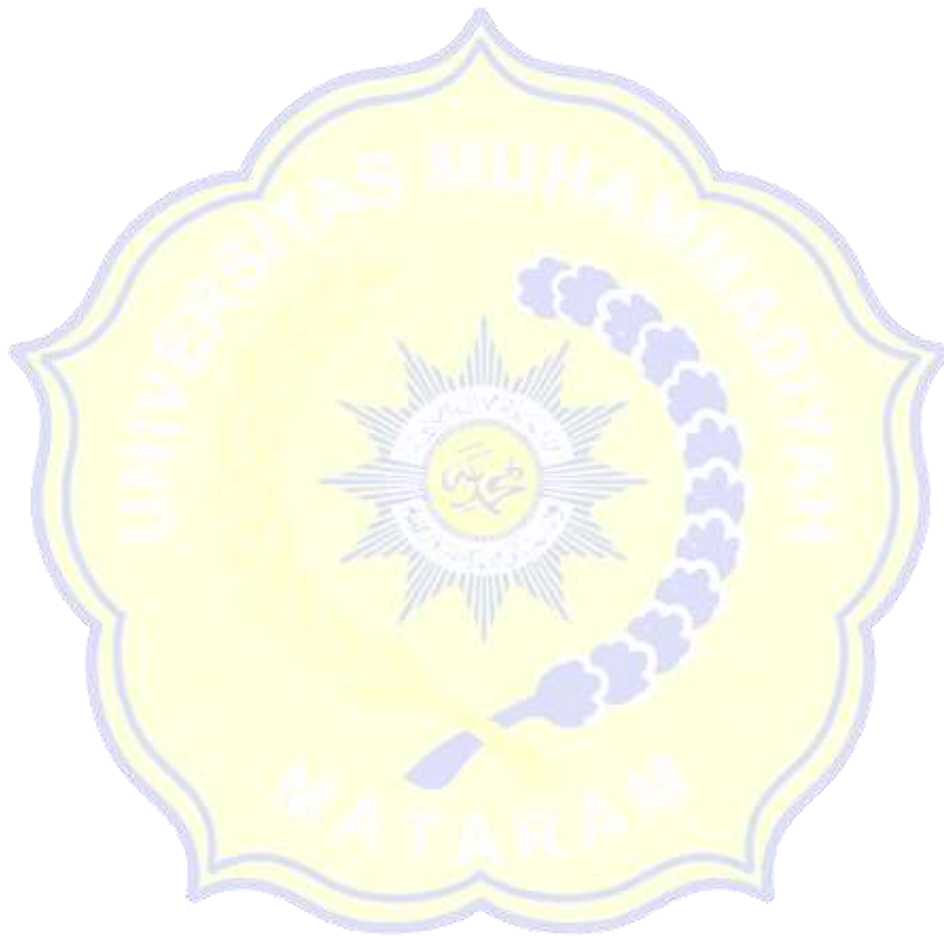
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{98,29}{2} = 49,29$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{104,93}{6} = 17,49$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{49,29}{17,49} = 2,82$



**Lampirann 5: Data Hasil Pengamatan Bobot Akar Basah Tanaman Selada**

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	3,20	3,40	4,00	10,6	3,53
P2	3,75	4,05	4,20	12	4
P3	3,70	4,30	4,55	12,55	4,18
Total	10,65	11,75	12,75	26,15	

**Tabel Annova**

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	20,4	2	10,2	1,45	0,194	S
Gulat	42,24	6	7,06			
Total	62,8	8				
BNJ = 5%	0,47					

$$\begin{aligned}
 &1. \quad 3,20^2 = 10,24 \\
 &3,40^2 = 11,56 \\
 &4,00^2 = 16 \\
 &2. \quad 3,75^2 = 14,06 \\
 &4,05^2 = 16,40 \quad 138,78 \\
 &4,20^2 = 17,64 \\
 &3. \quad 3,70^2 = 13,69 \\
 &4,30^2 = 18,49 \\
 &4,55^2 = 20,70
 \end{aligned}$$

➤ Faktor Korelasi (FK) =  $\frac{Y^2}{t.r} = \frac{683,82}{9} = 75,98$

➤ Jumlah Kuadrat Total =  $\sum Y_j^2 - FK = 138,78 - 75,98 = 62,8$   
(JKT)

➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan =  $\frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = 96,38 - 75,98 = 20,4$   
(JKP)

➤ Jumlah Kuadrat Galat =  $JKT - JKP = 62,8 - 20,4 = 42,4$   
(JKG)

➤ Derajat Bebas Perlakuan =  $t-1 = 3-1 = 2$   
(dbp)

➤ Derajat Bebas Gulat (dbg) =  $t(r-1) = 3(3-1) = 6$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

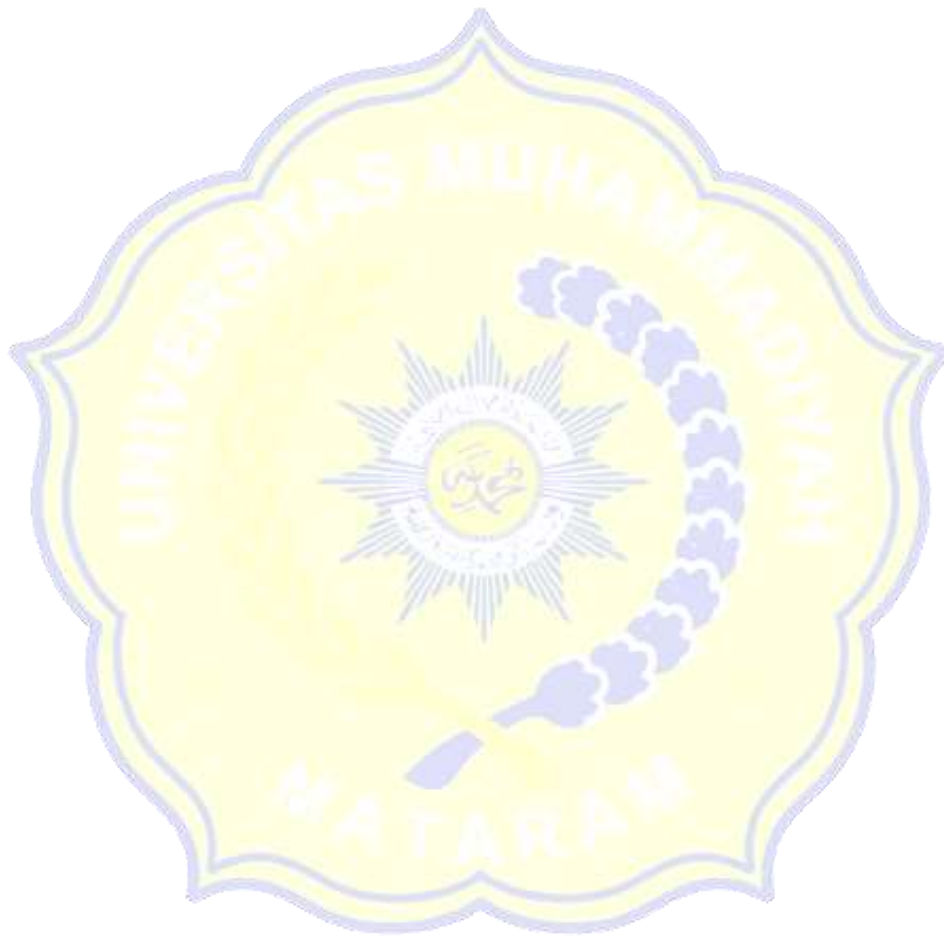
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{20,4}{2} = 10,2$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{42,4}{6} = 7,06$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{10,2}{7,06} = 1,45$





**Lampirann 6: Data Hasil Pengamatan Bobot Akar Kering Tanaman Selada**

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	1,54	1,23	1,42	4,19	1,39
P2	2,04	2,03	2,13	6,2	2,06
P3	2,87	2,76	2,89	8,52	2,84
Total	6,45	6,02	6,44	18,91	

**Tabel Annova**

Sumber keberagaman	Jumlah Kuadrat	Daya Bebas	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel	Ket
Perlakuan	1,31	2	0,655	1,71	0,194	S
Gulat	2,3	6	0,383			
Total	3,61	8				
BNJ = 5%	0,67					

$$\begin{aligned}
 &1. \quad 1,54^2 = 2,37 \\
 &1,23^2 = 1,51 \\
 &1,42^2 = 2,01 \\
 &2. \quad 2,04^2 = 4,16 \\
 &2,03^2 = 4,12 \quad 42,89 \\
 &2,13^2 = 4,53 \\
 &3. \quad 2,87^2 = 8,23 \\
 &2,76^2 = 7,61 \\
 &2,89^2 = 8,35
 \end{aligned}$$

➤ Faktor Korelasi (FK) =  $\frac{Y^2}{t.r} = \frac{357,58}{9} = 39,73$

➤ Jumlah Kuadrat Total =  $\sum Y_j^2 - FK = 42,89 - 39,73 = 3,61$   
(JKT)

➤ Jumlah Kuadrat Perlakuan =  $\frac{\sum Y_i^2}{r} - FK = \frac{41,03}{3} - 39,73 = 1,31$   
(JKP)

➤ Jumlah Kuadrat Galat =  $JKT - JKP = 3,61 - 1,31 = 2,3$   
(JKG)

➤ Derajat Bebas Perlakuan =  $t - 1 = 3 - 1 = 2$   
(dbp)

➤ Derajat Bebas Gulat (dbg) =  $t(r - 1) = 3(3 - 1) = 6$

➤ Derajat Bebas Total = t.r-1 = 3.3-1 = 8

(dbt)

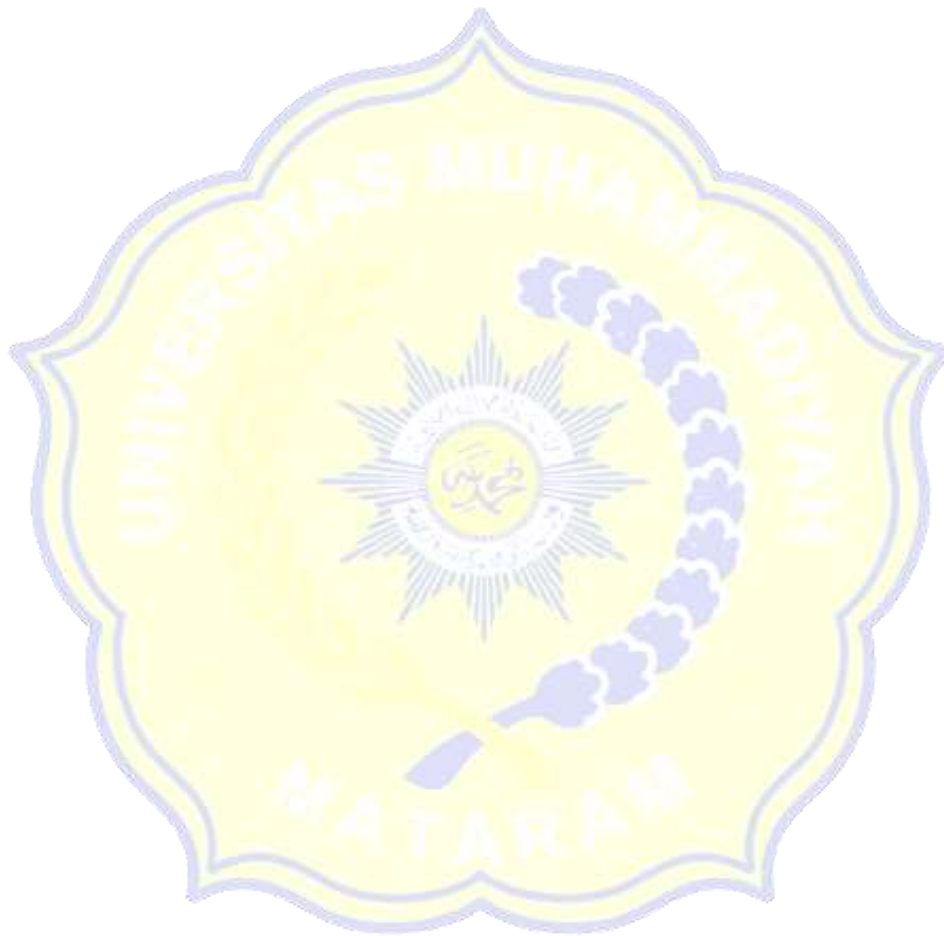
➤ Kuadrat Tengah Perlakuan =  $\frac{JKP}{dbp} = \frac{1,31}{2} = 0,655$

(KTP)

➤ Kuadrat Tengah Granat =  $\frac{JG}{dbg} = \frac{2,3}{6} = 0,383$

(KTG)

➤ F hitung =  $\frac{KTP}{KTG} = \frac{0,655}{0,383} = 1,71$



**FOTO DOKUMENTASI**



**Pemasangan DOP Penutup**



**Pemasangan Stop Kran**



**Rak Instalasi Hidroponik**



**Pemasangan Penyambung Pipa Aliran Air Nutrisi**



**Penampungan Air Nutrisi**



**Pembuatan Lubang Pipa Hidroponik**



**Penyemaian**



**Pemindahan Tanaman ke Sistem Hidroponik**



**Peerawatan Bibit Tanaman**



**Penimbangan Bobot Basah**



**Pembersihan Tanaman Untuk Penelitian**



**Memasukan Tanaman Ke Oven**



**Pembungkusan Tanaman**



**Penimbangan Tanaman Bobot Kering**



**Pengecekan Bahan Penelitian**



**Mengeluarkan Tanaman Setelah Di Oven**



**Hasil Pengeringan Dalam Oven**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No 1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 PAGESANGAN MATARAM  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [fpertaummat@gmail.com](mailto:fpertaummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MAKRUF  
NIM : 31512A0091  
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : I. SUWATI, M.MA  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : BUDI WIYONO, SP, M.SI  
Judul Skripsi : Rancang bangun hidroponik  
DFT dengan trick untuk  
pertumbuhan selada.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1.	13/1/21	Renn Perben		β
2.	18/1/21	Renn Perben		β
3	21/1/21	ACC judul ke Perbenby utm		β
4	21/1/21	Anat daftar Tabel, Gambar, lampiran Anat abstrak bhs Indonesia Perbaiki hal i & d viii Perbaiki Bab IV		

2	$\frac{25}{1}$ 21	Perbaiki hal yg. di lipat, abstrak & Bab <u>IV</u>	fu	
3	$\frac{1}{2}$ 2021	Buat lembar pengesahan	fu	
4	$\frac{4}{2}$ 2021	Perbaiki hal <u>i, ii, iii, v, 2, 4, 21, 23</u> , Tambah bab baru, bab baru kering Bab <u>IV</u> .	fu	
5	$\frac{5}{2}$ 2021	Perbaiki Bab <u>IV, V</u>	fu	
6	$\frac{10}{2}$ 2021	Perbaiki Bab <u>IV &amp; V</u>	fu	
7	$\frac{11}{2}$ 2021	Perbaiki hal 23 s/d daftar pustaka	fu	
8	$\frac{11}{2}$ 2021	Ace untuk scanner	fu	
9	$\frac{16}{3}$ 2021	Cantumkan Dokumentasi penelitian.		lg
10	5 Juli 2021	Dokumentasi penelitian belum & cantumkan		B

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

( )

( )



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [laportasummat@gmail.com](mailto:laportasummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MAKRUP  
NIM : 31512A0091  
Program Studi : TEKNOLOGI PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : IF SUWATI, M. NI. A.  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Budi Wiryono, S.P., M.Si  
Judul Skripsi : Rancangan Bangunan biopointek DFT  
untuk perikanan selada  
(Latuleat Satifal &)

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	17/5/21 7 Juli 2021	Revisi Berikan keterangan pada foto		B K
2	21/7/21	Revisi perbaiki		B
3	25/7/21	Ace salah (Ujara) ke paku-paku utama		B
4	27-7-2021	Ace untuk digital		ju