

DAFTAR PUSTAKA

- Akbaidar, G. A. 2013. *Penerapan Manajemen Kesehatan Budidaya Udang Vaname Di Sentral Budidaya Udang Desa Sidodadi Dan Desa Gebang Kabupaten Pesawaran*. : Unila.
- Andriyanto, F. A. Efani & H. Riniwati. 2013. *Analisis Faktor-Faktor Produksi Usaha Pembesaran Udang Vanname (Litopenaeus Vaname) di Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan Jawa Timur Pendekatan Fungsi Cobb-Douglass*. Jurnal ECSOFiM. 1(1): 82-96.
- Apriliansyah. 2015. Laporan *Praktikum Marikultur Budidaya Udang Vaname*.
- Arsyad, Lincolin. 2008. *Ekonomi Manajerial : Ekonomi Mikro Terapan Untuk Manajemen Bisnis*. Yogyakarta : BPF.
- Bangun, Wilson. 2010. *Teori Ekonomi Mikro*. Bandung: Refika Aditama.
- Babu, D., Ravuru, J.N. Mude. 2014. Effect of Density on Growth and Production of *Litopenaeus vaname* of Brackish Water Culture System in Summer Season with Artificial Diet in Prakasam District, India. American International Journal of Research in Formal, Applied, & Natural Sciences. 5(1):10-13.
- Bamiro O.M., Phillip D.O.A & Momoh S. 2006. Vertical Integration and Technical Efficiency Inpoultry (egg) Industry in Ogun and Oyo states, Nigeria. International Journal of Poultry of Science, 5(12): 1164-1171
- Daniel, Moehar. 2002. Pengantar Ekonomi Pertanian. Jakarta: PT Bumi Aksara. 166 hal
- Faruq, M. M. *Water Quality Monitoring System In Vaname Shrimp At Tirtayasa District Based On Internet Of Things*. Journal. 1-10.
- Haliman, R. W. Dian Adijaya, S. 2006, *Udang Vanname*. Depok. Penebar Swadaya.
- Irsyam, M. I. Nuryadin & D. S. Ramadhan. 2019. *Business Analysis of White Shrimp (Litopenaeus vannamei) in the Round tarpaulin with Microbale System*. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan VI Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nicholson, W. 2002. Mikroekonomi Intermediate Dan Aplikasinya, Edisi Kedelapan. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Mangampa, M. dan Suwoyo, H.S., 2016. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Teknologi Intensif Menggunakan Benih Tokolan. Jurnal Riset Akuakultur, 5(3), pp.351-361.
- Maulina, dkk, 2012. Analisis prospek budidaya tambak udang di kabupaten garut jurnal akuatika 3 (1) : 49-6

- Muchran, M. 2017. *Analisis Karakteristik Pendapatan Pekerja Transit di Makassar*. Disertasi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pasigai, M. A. 2009. *Pentingnya Konsep Dan Strategi Pemasaran Dalam Menghadapi Persaingan Bisnis*. Jurnal Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan. 51-56.
- Prakoso, A. A., Elfitasari, T., & Basuki, F. (2016). Studi Analisa Usaha Dan Prospek Pengembangan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Intensif Di Kecamatan Sluke, Kabupaten Rembang. Prosiding Seminar Nasional Tahunan ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan (pp. 311-331). Semarang: Program Studi Budidaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro
- Saleh, Samsubar. 2000. *Metode Data Envelopment Analysis*. Yogyakarta: PAU-FE UGM
- Sadono, Sukirno. 2010. *Makroekonomi. Teori Pengantar*. Edisi Ketiga. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Samuelson. 2003. *Ilmu Makro Ekonomi*. Jakarta: PT Media Global.
- Sani, A. 2017. *Struktur Populasi Udang Putih Fenneropenaeus Merguensis De Man 1888 Di Sulawesi Selatan*. Disertasi. Ilmu Pertanian Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Soekartawi. 1990. *Teori Ekonomi Produksi : Dengan Pokok Bahasan Analisis fungsi Cobb-Douglas*. Jakarta : Radar Jaya Offset.
- Soekartawi, 1995. *Teori Ekonomi Produksi Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi -Douglas*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Soekartawi, 2016. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Shinta, 2001. *Prospek udang windu*. Agromedia. Jakarta
- Subyakto, dkk, 2009. Budidaya udang vaname (*Litopenaeus Vannme*) semi intensif dengan metode sirkulasi tertutup untuk menghindari serangan virus jurnal ilmiah perikanan dan kelautan. 1 (2): 121-127.
- Sugiono. 2004. *Pengantar Metode Penelitian*. Penerbit Alfabeta, Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2014. *Mikroekonomi*. Depok: Raja Grafindo Persada.
- Sukmawati, Rina. 2017. *Pengaruh Kualitas Produk Harga Dan Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen*. Universitas negeri yogyakarta.
- Supono. (2017). *Teknologi Produksi Udang*. Yogyakarta: Plantaxia
- Sutinah. Rahmatia. Seniwati & Kitta. 2017. *Study Of Marketing Grouper (Ephinepellussp) And Its Contribution To Local Revenue In South Sulawesi*

Province. Science internasional lahore. Universitas Hasanuddin: Makassar. 29 (2): 229-232.

Wardiyanto S. 2008. Evaluasi Budidaya Udang Putih (*Litopenaeus vaname*) dengan Meningkatkan Kepadatan Tebar di Tambak Intensif. Dalam: Prosiding Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian k.

Wati, L. A. W. I. Chang. M. M. Mustadjab. 2013. Competitiveness of Indonesian Shrimp Compare with Thailand Shrimp in Export Market. 16(1). 24-31.

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian



ANALISIS EFESIENSI PRODUKSI TAMBAK UDANG VANAME (*Litopenaeus vaname*) DI KABUPATEN MAROS UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR

Kuisisioner

Bersama ini saya meminta kesediaan bapak/ibu untuk mengisi daftar kuisisioner yang kami berikan. Semua informasi yang bapak/ibu berikan merupakan bantuan yang sangat berarti untuk menyelesaikan penelitian saya ini. Atas bantuan bapak/ibu saya ucapkan terima kasih.

A. IDENTITAS RESPONDEN

No. Responden :
Nama Responden :
Umur :
Pendidikan :
Jumlah Tanggungan :
Jenis Kelamin :
Pekerjaan Pokok :
Pekerjaan Sampingan :
Pengalaman Usaha :

B. PERTANYAAN MENGENAI PRODUKSI UDANG VANNAME

1. Produksi

a. Berapa banyak produksi udang vaname dari hasil budidaya tambak (Kg/Ha) ?

Jawab:

b. Berapa harga jual udang vename?

Jawab:

2. Jumlah tenaga kerja

a. berapa jumlah tenaga kerja ?

Jawab:

b. jenis kelamin pekerja ?

Jawab:

3. Luas Tambak

a. Berapa luas tambak anda?

Jawab:

b. Berapa luas lahan budidaya yang anda gunakan khusus untuk budidaya udang Vaname?

Jawab:

c. Berapa kapasitas benih yang bisa ditampung oleh tambak anda?

Jawab:

4. Jumlah Benur Yang Ditebar

a. Berapa jumlah benur yang ditebar setiap satu kali siklus budidaya?

Jawab

5. Pakan

a. Berapa banyak pakan yang digunakan dalam satu kali siklus panen?

Jawab:

6. Pupuk

a. Pupuk apa saja yang digunakan untuk meningkatkan produksi?

Jawab:

b. Berapa jumlah pupuk yang habis digunakan dalam satu kali siklus produksi?

Jawab:

Lampiran 2. Karakteristik Petani Tambak Udang Vaname

No	Nama	Umur (Tahun)	Luas Tambak (Ha)	Pendidikan (Tahun)	Pengalaman Petani (Tahun)
1	Amran	50	2,8	SD	12
2	Iwan	43	3	SD	10
3	Dg Colleng	64	2,5	SD	15
4	Burhanuddin	70	3,6	SD	20
5	Armin	51	3	SD	13
6	Caddu	68	2,5	SD	16
7	Jamaluddin	45	1	SMP	5
8	Muh Said	43	2,8	SMP	7
9	Sumarning	50	2,3	SD	9
10	Idam	41	2,5	SD	8
11	Narsudding	56	3	SD	8
12	Dg Hasan	67	2	SD	18
13	Irwan	56	2	SD	6
14	Muh Anto	31	1,6	SMA	5
15	Allang	49	2	SD	9
16	Uccang	55	2,4	SMP	9
17	Henri	41	1,4	SD	8
18	Alpian	37	1	SMA	4
19	Dg Simmi	66	4,8	SD	14
20	Hj. Majid	35	2	S1	5
21	Andi Heri	49	4,5	S1	9
22	Kamal	52	1	SD	8
23	Hamdi	50	2	SD	5
24	Ippang	63	3	SMA	20
25	Ipul	55	3,7	SD	9
26	Jusri	57	3,3	SMP	9
27	Ebbing	53	1	SMP	7
28	Syamsudin	53	1,4	SMP	10
29	Suryandi	35	1	SMA	6
Jumlah		1485	27		284
Rataan		51,21	1,93		9,79

Sumber : Data Primer, 2021

Lampiran 3 Analisis Pendapatan

1. Biaya Investasi

No	Luas Lahan	Harga lahan	Jenis Investasi			Nilai Total
			Kincir	Pompa air	Genset	
1	10.000 m2	350.000.000	16.000.000	30.000.000	6.000.000	402.000.000
2	14.000 m2	490.000.000	20.000.000	15.000.000	8.000.000	533.000.000
3	16.000 m2	560.000.000	20.000.000	45.000.000	8.000.000	633.000.000
4	20.000 m2	700.000.000	22.650.000	48.600.000	8.750.000	780.000.000
5	23.000 m2	805.000.000	24.000.000	52.000.000	9.000.000	890.000.000
6	24.000 m2	840.000.000	25.000.000	60.000.000	9.500.000	934.500.000
7	25.000 m2	875.000.000	25.000.000	60.000.000	10.000.000	970.000.000
8	28.000 m2	980.000.000	32.000.000	72.000.000	10.000.000	1.094.000.000
9	30.000 m2	1.050.000.000	32.000.000	32.000.000	12.000.000	1.126.000.000
10	33.000 m2	1.155.000.000	36.000.000	75.000.000	12.800.000	1.278.800.000
11	36.000 m2	1.260.000.000	40.000.000	72.000.000	12.500.000	1.384.500.000
12	37.000 m2	1.295.000.000	40.000.000	72.000.000	11.800.000	1.418.800.000
13	45.000 m2	1.575.000.000	46.000.000	77.600.000	12.850.000	1.711.450.000
14	48.000 m2	1.680.000.000	48.700.000	78.350.000	13.295.000	1.820.345.000

No	Jenis Investasi	Rata-rata Harga (Rp/Ha)
1	Lahan Budidaya	362.283.040
2	Kincir	3.733.333
3	Pompa Air	6.000.000
4	Genset	1.466.667

5	Ember Pakan	20.000
6	Timbangan	687.500
7	Gabus	48.000
8	Jala Panen	400.000
9	Lampu	54.000
Nilai total		374.692.540

2. Biaya Tetap

No	Jenis Biaya	Harga(Rp)
1	PBB	3.148.148
2	Maintenens	3.000.000
3	Listrik	400.000
Nilai Total		6.548.148

3. Biaya Variabel

1. Biaya Variabel Panen (Siklus 1)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	10.000 m2	6.000.000	432.000	4.500.000	60.000.000	2.169.000	73.101.000
2	14.000 m2	8.000.000	888.000	4.875.000	60.000.000	1.543.500	75.306.500
3	16.000 m2	7.800.000	840.000	4.500.000	55.000.000	3.000.000	71.140.000
4	20.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.750.000	70.000.000	3.360.000	93.310.000
5	23.000 m2	12.500.000	1.440.000	7.000.000	80.000.000	3.350.000	104.290.000
6	24.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.250.000	80.000.000	3.450.000	102.900.000
7	25.000 m2	11.000.000	816.000	6.000.000	85.000.000	3.584.000	106.400.000
8	28.000 m2	12.000.000	960.000	6.500.000	100.000.000	4.950.000	124.410.000
9	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
10	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250
11	36.000 m2	18.000.000	2.400.000	8.625.000	125.000.000	8.670.000	162.695.000
12	37.000 m2	20.000.000	2.400.000	8.750.000	125.000.000	4.575.000	160.725.000
13	45.000 m2	22.000.000	2.880.000	12.000.000	175.000.000	14.662.500	226.542.500
14	48.000 m2	25.000.000	3.600.000	12.500.000	175.000.000	15.900.000	232.000.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)			
		1	2	3	4
1	Benih	7.266.667	11.900.000	15.500.000	23.500.000
2	Pakan	720.000	1.123.200	1.956.000	3.240.000
3	Obat	4.625.000	6.500.000	7.687.500	12.250.000
4	Solar	58.333.333	83.000.000	120.250.000	175.000.000
5	Tenaga Keja	2.237.500	3.738.800	7.024.125	15.281.250
Nilai Total		73.182.500	106.262.000	152.417.625	229.271.250

2. Biaya Variabel Panen (Siklus 2)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	10.000 m2	6.000.000	432.000	4.500.000	60.000.000	2.169.000	73.101.000
2	14.000 m2	8.000.000	888.000	4.875.000	60.000.000	1.543.500	75.306.500
3	16.000 m2	7.800.000	840.000	5.000.000	65.000.000	3.000.000	81.640.000
4	20.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.750.000	75.000.000	3.360.000	98.310.000
5	23.000 m2	12.500.000	1.440.000	7.000.000	80.000.000	3.350.000	104.290.000
6	24.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.250.000	80.000.000	3.450.000	102.900.000
7	25.000 m2	11.000.000	816.000	6.000.000	85.000.000	3.584.000	106.400.000
8	28.000 m2	12.000.000	960.000	6.500.000	100.000.000	4.950.000	124.410.000
9	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
10	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	9.500.000	120.000.000	11.666.250	154.606.250
11	36.000 m2	18.000.000	2.400.000	9.250.000	125.000.000	8.670.000	163.320.000
12	37.000 m2	20.000.000	2.400.000	8.750.000	125.000.000	4.575.000	160.725.000

13	45.000 m2	22.000.000	2.880.000	12.000.000	175.000.000	14.662.500	226.542.500
14	48.000 m2	25.000.000	3.600.000	12.500.000	175.000.000	15.900.000	232.000.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)			
		1	2	3	4
1	Benih	7.266.667	11.900.000	15.500.000	23.500.000
2	Pakan	720.000	1.123.200	1.956.000	3.240.000
3	Obat	4.791.667	6.500.000	8.656.250	12.250.000
4	Solar	61.666.667	84.000.000	120.250.000	175.000.000
5	Tenaga Keja	2.237.500	3.738.800	7.024.125	15.281.250
	Nilai Total	76.682.500	107.262.000	153.386.375	229.271.250

3. Biaya Variabel Panen (Siklus 3)

No	Luas Lahan	<u>Biaya Variabel</u>					Tenaga Kerja	Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar			
1	10.000 m2	6.000.000	432.000	4.500.000	60.000.000	2.169.000	73.101.000	
2	14.000 m2	8.000.000	600.000	4.875.000	60.000.000	1.543.500	75.018.500	
3	16.000 m2	7.800.000	480.000	4.500.000	55.000.000	3.000.000	70.780.000	
4	20.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.750.000	70.000.000	3.360.000	93.310.000	
5	23.000 m2	12.500.000	1.440.000	7.000.000	80.000.000	3.350.000	104.290.000	
6	24.000 m2	12.000.000	1.200.000	6.250.000	80.000.000	3.450.000	102.900.000	
7	25.000 m2	11.100.000	816.000	6.000.000	85.000.000	3.584.000	106.500.000	
8	28.000 m2	12.000.000	960.000	6.500.000	100.000.000	4.950.000	124.410.000	
9	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250	
10	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250	
11	36.000 m2	18.000.000	2.400.000	8.625.000	125.000.000	8.670.000	162.695.000	
12	37.000 m2	20.000.000	2.400.000	8.750.000	125.000.000	4.575.000	160.725.000	
13	45.000 m2	22.000.000	2.880.000	12.000.000	175.000.000	14.662.500	226.542.500	
14	48.000 m2	22.000.000	2.640.000	11.250.000	175.000.000	15.900.000	226.790.000	

No	Jenis Biaya	<u>Luas Lahan Budidaya (ha)</u>			
		1	2	3	4
1	Benih	7.266.667	11.920.000	15.500.000	22.000.000
2	Pakan	504.000	1.123.200	1.956.000	2.760.000
3	Obat	4.625.000	6.500.000	7.687.500	11.625.000
4	Solar	58.333.333	83.000.000	120.250.000	175.000.000

5	Tenaga Keja	2.237.500	3.738.800	7.024.125	15.281.250
Nilai Total		72.966.500	106.282.000	152.417.625	226.666.250

4. Biaya Variabel Panen (Siklus 4)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	20.000 m2	10.000.000	480.000	4.250.000	60.000.000	3.360.000	78.090.000
2	23.000 m2	11.000.000	480.000	5.250.000	77.500.000	3.350.000	97.580.000
3	24.000 m2	12.000.000	480.000	6.250.000	80.000.000	3.450.000	102.180.000
4	25.000 m2	11.000.000	480.000	6.000.000	75.000.000	3.584.000	96.064.000
5	28.000 m2	12.000.000	960.000	6.500.000	100.000.000	4.950.000	124.410.000
6	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
7	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250
8	36.000 m2	18.000.000	2.400.000	8.625.000	125.000.000	6.670.000	160.695.000
9	37.000 m2	14.000.000	1.872.000	7.125.000	125.000.000	4.575.000	152.572.000
10	45.000 m2	16.000.000	1.920.000	8.750.000	150.000.000	12.662.500	189.332.500
11	48.000 m2	18.000.000	2.160.000	10.000.000	150.000.000	13.000.000	193.160.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)		
		2	3	4
1	Benih	11.200.000	14.000.000	17.000.000
2	Pakan	576.000	1.824.000	2.040.000
3	Obat	5.650.000	7.281.250	9.375.000
4	Solar	78.500.000	120.250.000	150.000.000

5	Tenaga Keja	3.738.800	6.524.125	12.831.250
Nilai Total		99.664.800	149.879.375	191.246.250

5. Biaya Variabel Panen (Siklus 5)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	20.000 m2	9.000.000	480.000	4.250.000	55.000.000	3.360.000	72.090.000
2	23.000 m2	11.000.000	480.000	5.250.000	77.500.000	3.350.000	97.580.000
3	24.000 m2	12.000.000	480.000	6.250.000	80.000.000	3.450.000	102.180.000
4	25.000 m2	11.000.000	480.000	6.000.000	75.000.000	3.584.000	96.064.000
5	28.000 m2	12.000.000	960.000	6.500.000	100.000.000	4.950.000	124.410.000
6	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
7	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250
8	36.000 m2	13.000.000	1.680.000	7.000.000	120.000.000	6.670.000	148.350.000
9	37.000 m2	13.000.000	1.680.000	7.125.000	125.000.000	4.575.000	151.380.000
10	45.000 m2	14.500.000	1.800.000	8.750.000	140.000.000	12.662.500	177.712.500
11	48.000 m2	15.000.000	1.872.000	10.000.000	140.000.000	13.000.000	179.872.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)		
		2	3	4
1	Benih	11.000.000	12.500.000	14.750.000
2	Pakan	576.000	1.596.000	1.836.000
3	Obat	5.650.000	6.875.000	9.375.000
4	Solar	77.500.000	119.000.000	140.000.000

5	Tenaga Keja	3.738.800	6.524.125	12.831.250
Nilai Total		98.464.800	146.495.125	178.792.250

6. Biaya Variabel Panen (Siklus 6)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
2	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250
3	36.000 m2	17.000.000	1.680.000	7.750.000	130.000.000	8.670.000	165.100.000
4	37.000 m2	18.000.000	1.920.000	7.750.000	125.000.000	4.575.000	157.245.000
5	45.000 m2	20.000.000	2.400.000	10.750.000	150.000.000	14.662.500	197.812.500
6	48.000 m2	22.000.000	2.640.000	11.250.000	175.000.000	15.900.000	226.790.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)	
		3	4
1	Benih	14.750.000	21.000.000
2	Pakan	1.656.000	2.520.000
3	Obat	7.218.750	11.000.000
4	Solar	121.500.000	162.500.000
5	Tenaga Keja	7.024.125	15.281.250
Nilai Total		152.148.875	212.301.250

7. Biaya Variabel Panen (Siklus 7)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	30.000 m2	12.000.000	1.584.000	7.125.000	111.000.000	3.185.250	134.894.250
2	33.000 m2	12.000.000	1.440.000	6.250.000	120.000.000	11.666.250	151.356.250
3	36.000 m2	17.000.000	1.680.000	7.750.000	130.000.000	8.670.000	165.100.000
4	37.000 m2	18.000.000	1.920.000	7.750.000	125.000.000	4.575.000	157.245.000
5	45.000 m2	20.000.000	2.400.000	10.750.000	150.000.000	14.662.500	197.812.500
6	48.000 m2	22.000.000	2.640.000	11.250.000	175.000.000	15.900.000	226.790.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)	
		3	4
1	Benih	14.750.000	21.000.000
2	Pakan	1.656.000	2.520.000
3	Obat	7.218.750	11.000.000
4	Solar	121.500.000	162.500.000
5	Tenaga Keja	7.024.125	15.281.250
Nilai Total		152.148.875	212.301.250

8. Biaya Variabel Panen (Siklus 8)

No	Luas Lahan	Biaya Variabel					Nilai total
		Benih	Pakan	Obat	Solar	Tenaga Kerja	
1	45.000 m2	20.000.000	2.400.000	10.750.000	150.000.000	14.662.500	197.812.500
2	48.000 m2	22.000.000	2.640.000	11.250.000	175.000.000	15.900.000	226.790.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)
		4
1	Benih	21.000.000
2	Pakan	2.520.000
3	Obat	11.000.000
4	Solar	162.500.000
5	Tenaga Keja	15.281.250
Nilai Total		212.301.250

9. Biaya Variabel Panen (Siklus 9)

No	Luas Lahan	Benih	Biaya Variabel			Tenaga Kerja	Nilai total
			Pakan	Obat	Solar		
1	45.000 m2	20.000.000	2.400.000	10.750.000	175.000.000	14.662.500	222.812.500
2	48.000 m2	22.000.000	2.640.000	11.250.000	190.000.000	15.900.000	241.790.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)
		4
1	Benih	21.000.000
2	Pakan	2.520.000
3	Obat	11.000.000
4	Solar	182.500.000
5	Tenaga Keja	15.281.250
Nilai Total		232.301.250

10. Biaya Variabel Panen (Siklus 10)

No	Luas Lahan	Benih	Biaya Variabel			Tenaga Kerja	Nilai total
			Pakan	Obat	Solar		
1	45.000 m2	18.000.000	2.400.000	10.750.000	175.000.000	14.662.500	220.812.500
2	48.000 m2	20.000.000	2.400.000	11.250.000	190.000.000	15.900.000	239.550.000

No	Jenis Biaya	Luas Lahan Budidaya (ha)
		4
1	Benih	19.000.000
2	Pakan	2.400.000
3	Obat	11.000.000
4	Solar	182.500.000
5	Tenaga Keja	15.281.250
Nilai Total		230.181.250

11. Penerimaan

No	Uraian	Rata-Rata Penerimaan (Rp/Ha)
Siklus 1		
1	Besar	40.621.875
2	Sedang	42.025.000
3	Kecil	36.987.708
Siklus 2		
1	Besar	42.933.750
2	Sedang	42.420.313
3	Kecil	35.311.250
Siklus 3		
1	Besar	39.363.750
2	Sedang	38.643.750
3	Kecil	37.217.917
Siklus 4		
1	Besar	32.560.000
2	Sedang	30.437.500
3	Kecil	89.927.500
Siklus 5		
1	Besar	31.452.500
2	Sedang	29.506.250
3	Kecil	25.682.222
Siklus 6		
1	Besar	28.571.250
2	Sedang	25.821.875
3	Kecil	22.996.458
Siklus 7		
1	Besar	28.275.000
2	Sedang	25.062.500
3	Kecil	23.131.875
Siklus 8		
1	Besar	27.000.000
2	Sedang	20.906.250
3	Kecil	20.702.500
Siklus 9		
1	Besar	27.562.500
2	Sedang	26.025.000
3	Kecil	18.362.500
Siklus 10		
1	Besar	27.337.500
2	Sedang	23.812.500

3	Kecil	20.572.500
Total Penerimaan		961.231.493

10. Pendapatan

No	Jenis Biaya	Rata-Rata Keuntungan Per/Ha
1	Penerimaan	961.231.493
2	Biaya Total	381.240.688
Jumlah		579.990.806

Lampiran. 4 Hasil Uji Normalitas

a. Uji One Sample Kolmogorov-Smirnov

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardize d Residual
N		29
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	140,10857305
Most Extreme Differences	Absolute	,127
	Positive	,066
	Negative	-,127
Test Statistic		,127
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

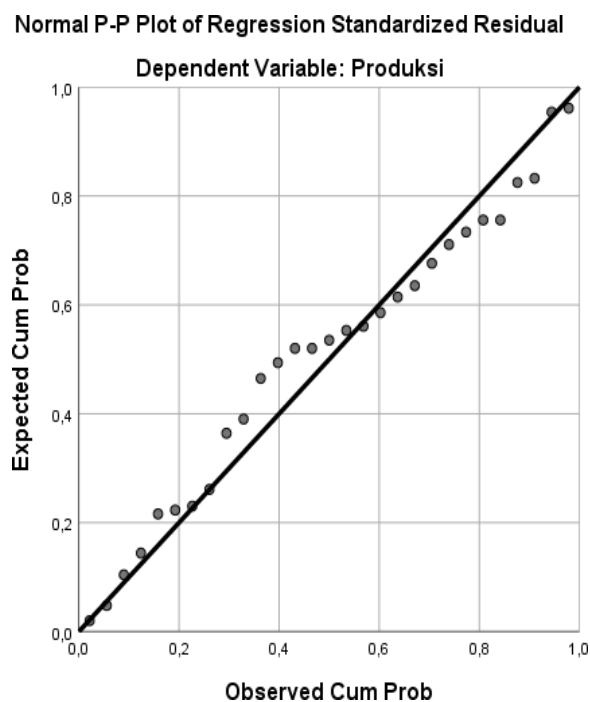
b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

11. Uji Normalitas dengan Normal P-P Plot of Regression residual

Standardized

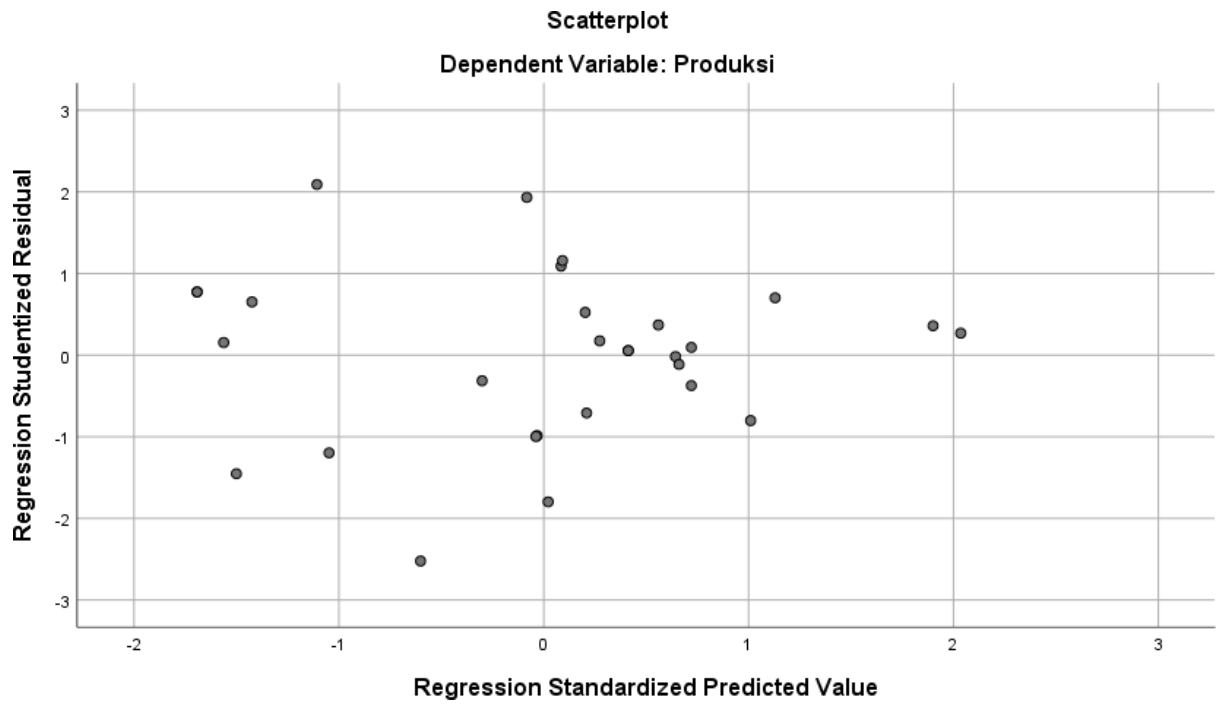


Lampiran. 5 Hasil Uji Multikolinearitas

		Coefficients ^a					Collinearity Statistics	
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Tolerance	VIF
		B	Std. Error	Beta				
1	(Constant)	-,700	2,698		-,259	,798		
	Luas Lahan	,016	,255	,019	,065	,949	,023	44,398
	Benih	,425	,229	,376	1,857	,077	,045	22,144
	Pakan	,230	,157	,272	1,464	,157	,054	18,604
	Obat	,366	,239	,319	1,533	,140	,043	23,457
	Solar	-,026	,191	-,026	-,136	,893	,052	19,268
	Tenaga Kerja	,049	,053	,062	,916	,370	,399	2,508

a. Dependent Variable: Produksi

Lampiran .6 Hasil Uji Heteroskedestisitas



Lampiran. 9 Hasil Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,979 ^a	0,959	0,95	0,09168	1,88

a. Predictors: (Constant), Tenaga Kerja, Benih, Solar, Pakan, Obat

b. Dependent Variable: Produksi

Lampiran. 10 Regression

a. Hasil Uji F

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4,553	5	0,911	108,32	,000 ^b
	Residual	0,193	23	0,008		
	Total	4,746	28			

a. Dependent Variable: Produksi

b. Predictors: (Constant), Tenaga Kerja, Benih, Solar, Pakan, Obat

b. Hasil Uji t

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-0,7	2,698		-0,259	0,798
	Benih	0,425	0,229	0,376	1,857	0,077
	Pakan	0,23	0,157	0,272	1,464	0,157
	Obat	0,366	0,239	0,319	1,533	0,14
	Solar	-0,026	0,191	-0,026	-0,136	0,893
	Tenaga Kerja	0,049	0,053	0,062	0,916	0,37

c. Hasil regresi

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	-0,7	2,698		-0,259	0,798
	Benih	0,425	0,229	0,376	1,857	0,077
	Pakan	0,23	0,157	0,272	1,464	0,157
	Obat	0,366	0,239	0,319	1,533	0,14
	Solar	-0,026	0,191	-0,026	-0,136	0,893
	Tenaga Kerja	0,049	0,053	0,062	0,916	0,37

Lampiran 11. Nilai Margin

Faktor Produksi	b.Y.Py	X.Px	$NPM \frac{b.Y.Py}{X.Px}$	Keterangan
Benih (X1)	64406,67978	1,259720644	5,11	Belum Efisien
Pakan (X2)	34855,37964	489441600	7,12	Belum Efisien
Obat (X3)	55465,51717	1568963554	3,53	Belum Efisien
Solar(X4)	-3940,173351	1870085719	-2,10	Belum Efisien
Tenaga Kerja (X5)	7425,711316	21016376,5	0,04	Belum Efisien

























