

## DAFTAR PUSTAKA

- David L. Debertin 2012. *Agricultural Production Economics*, Second Edition. Departement of agricultural Economics. University of Kentucky.
- Denberg, Thomas F,1992. *Konsep Teori dan Kebijakan Makro ekonomi*. Penerjemah Karyaman Muchtar, Erlangga. Jakarta.
- Departemen Pertanian, 2007. *Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis Tanaman Obat*, Edisi Kedua. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Ekwasita Rini,P., 2009. *Pasokan dan Permintaan Obat Indonesia Serta Arah Penelitian dan Pengembangannya*. *Perspektif* Vol.8 No 1/Juni 2009. Hlmn 52-64. Balai Penlitian Tanaman Obta dan Aromatik. Diakses : Juni 2016.
- Enny Widyati, 2011. *Tekno Hutan Tanaman*. Vol. 4 No.2 Agustus 2011, 57 – 58 .
- Krisnohadi.A.,2011.  
<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/perkebunan/article/viewFile/24/26>.  
Diakses tanggal 11 Desember 2015.
- Kusumawardhani, 2002. *Efisiensi Ekonomi Usahatani Kubis (Di KecamatanBumaji, Kabupaten Malang)*, *Agro Ekonomi* Vol. 9 No. 1 Juni 2002.
- Maxwell L Brown, 1979. *Farm Budgets: From Farm Income Analysis to Agriculture Project Analysis*.
- Miller, Roger Le Roy dan Roger E. Meiners. 2000. *Teori Mikro Ekonomi Intermediate*. Penerjemah Haris Munandar. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Mubyarto, 1999. *Pengantar Ekonomi Pertanian*, LP3ES, Jakarta.
- Muhammad Idris,2010. *Metode Penelitian Ilmu Sosial: Pendekatan Kualitatif dan Kwantitatif* (Edisi 2. Erlangga. Jakarta.
- Panai Hilir Dalam Angka, 2015. Biro Pusat Statistik, 2015.
- Rauf.A., 2015, *Optimalisasi Lahan Gambut Untuk Perkebunan Kelapa Sawit*.  
<http://stiper-labuhanbatu-ac.id/prof-ir-abdul-rauf-mp-optimalisasi-lahan-gambut-untu-perkebunan-kelapa> sawit Diakses tanggal 11 Desember 2015

- Ratmini. Sri,NP., 2012. *Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pengembangan Pertanian*. Jurnal Lahan Suboptimal. ISSN:2252-6188(Print), ISSN:2302-3015 (Online) Vol.1, No. 2: 197-206, Oktober 2012
- Roemantyo, Sommaatmadja.G., 1996. Analisis Terhadap Keanekaragaman Dan Konservasi Kencur Di Jawa (Kaempferia galangal,L; Aanalysis Of Variability And Conservation Strategy). Warta Tumbuhan Obat Indonesia, Vol.3 No.2. Diakses: Juni 2016.
- Rostina.O , Rosita SMD, dan Mono.R., . 2015. Standard Prosedur Operasional Budidaya Kencur.  
<http://balitro.litbang.pertanian.go.id/ind/images/publikasi/sop/sopga>  
Diakses tanggal 11 Desember 2015.
- Sigit Larsito, 2005. Analisis Keuntungan Usahatani Tembakau Rakyat dan Efisiensi Ekonomi Relatif Menurut Skala Luas Lahan Garapan. Tesis MIESP Universitas Diponegoro, Semarang.
- Soedarsono, 1998. Pengantar Ekonomi, LP3ES, Jakarta.
- Soekartawi, 1990. *Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb-Douglas*. Rajawali Press, Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 1993. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian – Teori dan Aplikasi*, PT.Raja Grafindo, Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 1995. *Analisis Usahatani*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 2000. *Pembangunan Pertanian*, Rajawali Press, Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 2002. *Teori Ekonomi Produksi dengan pokok bahasan analisis fungsi Cobb-Douglas*, Cetakan ke 3, Rajawali Pers, Jakarta.
- Sri Widodo, 1986. *Total Productivity and Frontier Production*, Agro Ekonomi.April, BPFE UGM, Yogyakarta.
- Suprihono, B., 2003, *Analisis Efisiensi Usahatani Padi pada Lahan Sawah di Kabupaten Demak ( Studi Kasus di Kecamatan Karanganyar Kabupaten Demak)*, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang. (Tidak Dipublikasikan)
- Suryo Wardani, Soeprapto Gunawan dan Masyhuri, 1997. Efisiensi Pengusahaan Kakao Pada Berbagai Endoment Yang Berbeda Berkala Penelitian Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada (BPPS – UGM) Jilid 10. No. 3B Edisi Agustus 1997, hlm. 375.390.

Sutrisno Hadi, 1998, *Metode Statistika Dasar*, PT. Rineka Cipta. Jakarta.

Warsana, 2007. Analisis Efisiensi dan Keuntungan Usahatani Jagung Studi Di Kecamatan Randublatung, Kabupaten Blora, Universitas Diponegoro , Semarang.

Yotopoulos, Pan.A dan Jeffry Nugent, 1976. *Economic Of Development: Empirical Investigations*. Harper and Row Publisher, New York.

Zulkarnain Lubis, *Statistika Terapan Untuk Ilmu-ilmu Sosial dan Ekonomi*, PT.Cita Pustaka Media Perintis, Bandung



**Lampiran I**  
**KUESIONER**  
**(KENCUR LAHAN GAMBUT)**

**I. IDENTITAS RESPONDEN**

1. Nama:.....L/ P  
Umur..... th  
2. Alamat :Kamp.....RT/RW:.....  
Desa.....  
Kec. ....  
Kab. ....  
3. Pendidikan: SD/ SMP/ SMA / D1/ D3/ S1  
Pengalaman Usaha tani:.....th  
4. Pelatihan:.....  
tahun.....;.....

**II. KARAKTERISTIK LAHAN, JENIS DAN VARIETAS TANAMAN, SERTA MUSIM TANAM**

1. Luas Lahan: .....m<sup>2</sup>/bata/ tumbak/ ha<sup>2</sup>/rante.  
1. Lahan yang digunakan : Lahan gambut (Ya, Tidak)  
2. Jenis tanaman.....  
.....  
3. Jarak tanam.....  
.....  
4. Jumlah bibit yang ditanam/(ha,m<sup>2</sup>,rante).....  
3. Varietas  
:.....  
.....  
4. Jumlah lahan yang dimiliki, Akibatnya terhadap harga di pasaran dan pendapatan?  
Jawab:.....  
.....  
5. Polatanam dalam satu tahun (sebutkan bulan tanam- panen):  
Jawab:.....  
.....  
Musim Tanam I Bln. ....  
Musim Tanam II Bln. ....  
Musim Tanam III Bln.....  
Musim Tanam IV Bln.....

6. Berapa hasil produksi per (Ha,m2,rante)?

Jawab:.....(kg).....

7. Bagaimana iklim mempengaruhi usahatani utama anda?

Jawab:.....

.....

### III.ANALISIS BIAYA ,PENGGUNAAN PUPUK DAN PESTISIDA

1.Benih/ bibit...../.....

2.PpkKandang...../.....

3.Kompos...../.....

4.Urea...../.....

5.ZA...../.....

6.SP-36...../.....

7.KCL...../.....

8.NPK...../.....

9.Ponska...../.....

10.PPC...../.....

11.....

12.Ajir.....

13.Pestisida\*.....

14.TenagaKerja

-Pembibitan.....

-Pengolahan.....

-Penanaman.....

-Pemupukan.....

-Penyiangan.....

-Aplikasi Pestisida.....

-Penyiraman.....

-Panen.....

- Pengerukan topsoil.....

-Transportasi.....

-Pengangkutan.....

15.Lain- lain: -Sewa lahan,PBB:.....

- IdresIuran Air:.....

#### **IV. BANJIR DAN KEKERINGAN**

1. Kondisi iklim paling ideal untuk usahatani utama seperti apa?

Jawab:.....

3. Pengaruh iklim seberapa besar terhadap perubahan jumlah produksi

Jawab:.....

#### **Kekeringan:**

1. Pernah kesulitan air (kekeringan)? (Pernah/Tidak Pernah)

2. Kapan? Berapa lama?

Jawab:.....

3. Upaya yang dilakukan?

Jawab:.....

4. Berapa penurunan produksi?

Jawab:.....

#### **Banjir**

1. Pernah mengalami banjir? (Pernah/Tidak Pernah)

2. Kapan? Berapa lama?

Jawab:.....

3. Upaya yang dilakukan?

Jawab:.....

4. Berapa penurunan produksi?

Jawab:.....

#### **V. SALINITAS DAN ROB**

1. Apakah lahan menjadi asin (kadar garam meningkat) (Pernah/Tidak Pernah)

2. Kalau ya, mulai kapan?

Jawab:.....

3. Apa dampaknya terhadap tanaman?

Jawab:.....

1. Apa terjadi alih fungsi lahan? (Ya/Tidak)

2.

5. Kalau ya, apa penggunaan lahan sebelumnya?

Jawab:.....

6. Kapan perubahan itu terjadi?

Jawab:.....

7. Apakah terjadi banjir di lahan (rob)? (Ya/Tidak)

8. Kalau ya, kapan? Berapa lama?

Jawab:.....

9. Apa dampaknya?

Jawab:.....

10. Sejak kapan rob terjadi?

Jawab:.....

11. Berapa jarak lahan dari pantai?

Jawab:.....

## **VI. PEMASARAN DAN PASCA PANEN**

1. Kemana kencur di pasarkan?

Jawab:.....

2. Bagaimana cara pemasarannya?

Jawab:.....

3. Berapa harga per kg di lokasi:

Jawab:.....

4. Berapa harga per kg di penampung

Jawab:.....

5. Bagaimana sistem pembayaran?

Jawab:.....

6. Apakah ada koperasi khusus untuk petani kencur?

Jawab:.....

7. Adakah diperlukan perlakuan khusus setelah panen?

Jawab:.....

8. Rendemen/rasio yang dipanen dan dijual

Jawab:.....

**LAMPIRAN II**  
**DAFTAR VARIABEL SAMPEL PETANI KENCUR LAHAN GAMBUT**  
**KECAMATAN PANAI HILIR**  
**KABUPATEN LABUHANBATU**

LUAS TANAM (RANTE)	BIAYA BIBIT	JUMLAH TANAMAN (BTG/RANTE)	BIAYA TENAGA KERJA	BIAYA PUPUK	PRODUKSI KENCUR (RANTE)
X1	X2	X3	X4	X5	Y
17	6800	37400	12750	503540	24876
12	4800	26400	9000	355440	17947
15	6000	33000	11250	444300	22430
10	4000	22000	7500	296200	15025
8	3200	17600	6000	236960	11875
11	4400	24200	8250	325820	16500
12	4800	26400	9000	355440	18009
9	3600	19800	6750	266580	13477
10	4000	22000	7500	296200	14955
9	3600	19800	6750	266580	13450
10	4000	22000	7500	296200	14984
9	3600	19800	6750	266580	13375
7	2800	15400	7500	207340	10485
16	6400	35200	12000	473920	23874
8	3200	17600	6000	236960	11865
7	2800	15400	5250	207340	10384
12	4800	26400	9000	355440	17863
9	3600	19800	6750	266580	13362
17	6800	37400	12750	503540	25368
12	4800	26400	9000	355440	17973
11	4400	24200	8250	325820	16000
9	3600	19800	6750	266580	13115
15	6000	33000	11250	444300	22359
9	3600	19800	6750	266580	13354
15	6000	33000	11250	444300	22349
8	3200	17600	6000	236960	11947
10	4000	22000	7500	296200	14868
17	6800	37400	12750	503540	25432
14	5600	30800	10500	414680	20975
9	3600	19800	6750	266580	13351
9	3600	19800	6750	266580	13472
10	4000	22000	7500	296200	14857
11	4400	24200	8250	325820	16470



10	4000	22000	7500	296200	15478
8	3200	17600	6000	236960	12486
12	4800	26400	9000	355440	17943
9	3600	19800	6750	266580	13512
15	6000	33000	1125	444300	22469
9	3600	19800	6750	266580	13480
18	7200	39600	13500	533160	26984
16	6400	35200	12000	473920	23405
11	4400	24200	8250	325820	16479
12	4800	26400	9000	355440	17876
8	3200	17600	6000	236960	12470
12	4800	26400	9000	355440	17865
10	4000	22000	7500	296200	14864
14	5600	30800	10500	414680	21010
9	3600	19800	6750	266580	13399
8	3200	17600	6000	236960	11870
11	4400	24200	8250	325820	16342
13	5200	28600	9750	385060	19436
9	3600	19800	6750	266580	13357
13	5200	28600	9750	385060	19503
11	4400	24200	8250	325820	16396
16	6400	35200	12000	473920	24008
9	3600	19800	6750	266580	13483
12	4800	26400	9000	355440	17986
10	4000	22000	7500	296200	14982
12	4800	26400	9000	355440	18004
9	3600	19800	6750	2665580	13460
11	4400	24200	8250	325820	16464
9	3600	19800	6750	266580	13483
8	3200	17600	6000	236960	11938
15	6000	33000	11250	444300	22477
8	3200	17600	6000	236960	12006
9	3600	19800	6750	266580	13978
18	7200	39600	13500	533160	27004
12	4800	26400	9000	355400	18011
15	6000	33000	11250	444300	22354
11	4400	24200	8250	325820	16423
14	5600	30800	10500	414680	20984
9	3600	19800	6750	266580	13482
16	6400	35200	12000	473920	23985
8	3200	17600	6000	236960	11997
11	4400	24200	8250	325820	16483

## LAMPIRAN III

### UJI STATISTIK (6 Variabel)

GET

FILE='C:\Users\baharu\Downloads\Adoen.sav'.

Warning. Command name: GET FILE

SPSS Statistics data file "C:\Users\baharu\Downloads\Adoen.sav" is written in a character encoding (ISO\_8859-1:1987) incompatible with the current LOCALE setting. It may not be readable.

Consider changing LOCALE or setting UNICODE on. (DATA 1721)

DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.

CORRELATIONS

/VARIABLES=X1 X2 X3 X4 X5 Y

/PRINT=TWOTAIL NOSIG

/MISSING=PAIRWISE.

### Correlations

[DataSet0]

#### Correlations

		Luas Tana m	Biaya Bibit	Jumlah Tanaman	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Pupuk	Produksi
Luas Tanam	Pearson Correlation	1	1.000**	1.000**	.858**	.216	.999**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.063	.000
	N	75	75	75	75	75	75
Biaya Bibit	Pearson Correlation	1.000**	1	.999**	.857**	.214	.999**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.065	.000
	N	75	75	75	75	75	75
Jumlah Tanaman	Pearson Correlation	1.000**	.999**	1	.857**	.220	.999**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.058	.000
	N	75	75	75	75	75	75
Biaya Tenaga Kerja	Pearson Correlation	.858**	.857**	.857**	1	.182	.856**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.119	.000
	N	75	75	75	75	75	75
Biaya Pupuk	Pearson Correlation	.216	.214	.220	.182	1	.215
	Sig. (2-tailed)	.063	.065	.058	.119		.064
	N	75	75	75	75	75	75
Produksi	Pearson Correlation	.999**	.999**	.999**	.856**	.215	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.064	
	N	75	75	75	75	75	75

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

```

REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL CHANGE ZPP
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT PRODUKSI
/METHOD=ENTER JUMLAH TANAM BIAYA TENAGA KERJA BIAYA PUPUK
/METHOD=REMOVE LUAS TANAM BIAYA BIBIT JUMLAH TANAM BIAYA TENAGA
KERJA BIAYA PUPUK

```

**Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya Pupuk, Biaya Tenaga Kerja, Biaya Bibit, Jumlah Tanaman <sup>b</sup>		Enter

a. Dependent Variable: Produksi

b. Tolerance = .000 limits reached.

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations		
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part
1	(Constant)	278.688	81.268		3.429	.001			
	Biaya Bibit	1.493	.499	.402	2.989	.004	.999	.336	.014
	Jumlah Tanaman	.406	.091	.601	4.470	.000	.999	.471	.020
	Biaya Tenaga Kerja	-.007	.017	-.004	-.413	.681	.856	-.049	-.002
	Biaya Pupuk	-3.611E-005	.000	-.002	-.497	.621	.215	-.059	-.002

a. Dependent Variable: Produksi

Tabel:9

**Excluded Variables<sup>a</sup>**

Model	Beta In	T	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics	
					Tolerance	
1	Luas Tanam	.031 <sup>b</sup>	.019	.985	.002	7.413E-006

a. Dependent Variable: Produksi

b. Predictors in the Model: (Constant), Biaya Pupuk, Biaya Tenaga Kerja, Biaya Bibit, Jumlah Tanaman

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.999 <sup>a</sup>	.999	.998	169.94445

a. Predictors: (Constant), Biaya Pupuk, Biaya Tenaga Kerja, Biaya Bibit, Jumlah Tanaman



## LAMPIRAN IV DOKUMENTASI



GAMBAR : SAAT AKAN MENYEBERANG MENUJU PANAI HILIR



GAMBAR : BERSAMA PPL, KETUA POKTAN, PETANI DAN STAF KANTOR KECAMATAN PANAI HILIR



GAMBAR : PEMBUKAAN LAHAN



GAMBAR : MENGABU



GAMBAR : MENUHAL



GAMBAR : MENGISI ABU DAN MENANAM



GAMBAR: KENCUR UMUR TANAM 2-3 BULAN



GAMBAR : TANAMAN KENCUR UMUR TANAM 6 BULAN





GAMBAR : TANAMAN KENCUR SIAP PANEN (10 – 12 BULAN)



GAMBAR : LAHAN GAMBUT YANG DITANAMI KENCUR  
(UMUR TANAM 6 BULAN)



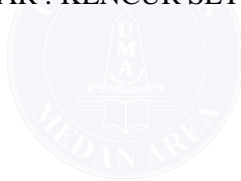
GAMBAR : KENCUR SETELAH PANEN (DI PENGUMPUL)



GAMBAR : KENCUR SETELAH DI PANEN



GAMBAR : KENCUR SETELAH PANEN





GAMBAR : KENCUR SIAP PANEN



GAMBAR : TANAMAN KENCUR SIAP PANEN



GAMBAR : KONDISI JALAN DI LOKASI PENELITIAN



GAMBAR : KONDISI AIR DI LOKASI PENELITIAN (PAYAU)

