

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rodjak. 1996. *Dasar Usahatani. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung.*
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Takalar. 2018. *Luas Panen Jagung, Kedelai, Kacang Hijau, Ubi Kayu, dan Ubi Jalar di Kabupaten Takalar.* BPS: Sulawesi Selatan
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Takalar. 2018. *Luas Lahan Sawah Menurut Kecamatan dan Jenis Pengairan di Kabupaten Takalar 2017.* BPS: Sulawesi Selatan
- Badan Litbang Pertanian. 2017. *Pengertian dan Jenis Pola Tanam.* BPTP Sumatera Selatan.
- Esther dkk. 2013. Penerapan Model Linear Gola Programming Untuk Optimasi Perencanaan Produksi. Salatiga: Fakultas Sains dan Matematika UKSW.
- Fakhrozi I. 2009. *Etnobotani masyarakat Suku Melayu Tradisional di Sekitar Taman Nasional Bukit Tigapuluh (studi kasus di Desa Rantau Langsat, Kecamatan Batang Gangsal, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau).* Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Guritno, B. 2011. *Pola Tanam di Lahan Kering.* Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Hadisapoetra, S. 1973. *Biaya dan Pendapatan Di Dalam Usahatani. Departamen Ekonomi Pertanian.* UGM, Yogyakarta.
- Idani Florent. 2012. *Analisis Pendapatan Usahatani dan Optimalisasi Pola Tanam Sayuran di Kelompok Tani Pondok Menteng Desa Citapen, Bogor, Jawa Barat.* Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor
- Khalik R, Safrida, A.Humam Hamid.2013. *Optimasi Pola Tanam Usahatani Sayuran Selada Dan Sawi Di Daerah Produksi Padi.* Agrisepe Vol (14) No. 1 , 2013
- Ratnanta.I C. 2015. *Optimalisasi Produksi Stroberi dan Sayuran pada Puncak Berry Farm Agrowisata Cipanas Kab. Cianjur Prov Jawa Barat.* Tesis. Institut Pertanian Bogor (IPB) . Bogor.

- Made Antara dan Nyoman Suardika. 2014. *Optimalisasi Alokasi Sumberdaya Pada Sistem Usahatani Lahan Kering di Desa Kerta, Gianyar, Bali: Pendekatan Linear Programming*. Jurnal ekonomi kuantitatif terapan. Vol 7 No.1
- Nasendi, B.D dan Affendi Anwar. 1985. *Program Linier dan Variasinya*. Jakarta : PT. Gramedia
- Nazir. 2014. *Metode Penelitian*. Bogor : Ghalia Indonesia
- Padmowiharjo. 2004. *Menata Kembali Penyuluhan Pertanian di Era Pembangunan Agribisnis*. Departemen Pertanian : Jakarta
- Rahim. Abd. Dan Hastuti. DRW. 2007. *Ekonomi Pertanian*. Jakarta : Penebar Swadaya Ramadhan MM,
- Sanit, E dan Agustinus Nubatonis. 2018. *Analisis Pendapatan Usahatani Tumpangsari Palawija di Desa Letneo Selatan*. Jurnal Agribisnis Lahan Kering No.3 (2) 30-33. Nusa Tenggara Timur,.
- Siadari, Yulianti. 2016. *Optimasi Keuntungan dalam Produksi Industri Keriik di Gang PU Bandar Lampung*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Soeharjo dan Patong, 1973. *Sendi - Sendi Pokok Usahatani. Jurusan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Soekartawi; 2005. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada
- Sofyan, Elly Susanti dan Dahli, 2015. *Analisis Usaha Tani Kakao Rakyat Pada Berbagai Pola Tanam Tumpang Sari di Kecamatan Geulumpang Tiga Kabupaten Pidie, Jurnal Agrisepe, 1 (16), 87-97, 14113848*.
- Sugiarto dan Kusmayadi, 2000. *Metodologi Penelitian dalam Bidang Kearifan*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Suparman. 2007. *Bercocok Tanam Ubi Jalar*. Jakarta : Azka Press.
- Suphendy, Ernani Rustiadi dan Bambang Juanda. 2014. *Optimalisasi Pendapatan Petani Melalui System of Rice Intensification (SRI) di Kabupaten Indramayu*. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Vol.17, No.2 : 106-114. Bogor.

Sumarwan.U. 2004. *Perilaku Konsumen dan Penerapannya dalam Pemasaran*.
Bogor : Penerbit Ghalia Indonesia.

Terry Praganda Sinaga, Meneth Ginting dan Lily Fauzia. (2015). *Analisis komoditi unggulan subsektor tanaman pangan di sumatera utara tahun 2010 – 2014*. Fakultas Pertanian US

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



Kuisisioner ini digunakan sebagai bahan penyusunan Tesis :
**Analisis Optimasi Pendapatan Usahatani
Tanaman Pangan di Kab. Takalar**
Oleh St. Nur Faisyah Amir (P042171009)
Mahasiswa Jurusan Agribisnis, Sekolah Pascasarjana
Universitas Hasanuddin

KUISISIONER UNTUK PETANI

No. Responden :

Tanggal Wawancara :

A. Identitas Responden

a. Identitas Diri

No	Identitas	Keterangan
1	Nama Lengkap	
2	Nomor HP	
3	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
4	Umur	
5	Alamat (RT/RW)	
6	Jumlah Tanggungan Keluarga	
7	Berusahatani Tanaman Pangan sejak	
8	Pendidikan	SD/SMP/SMA/Perguruan Tinggi
9	Pendidikan Non Formal	Kursus/Pelatihan/Lainnya
10	Pekerjaan Utama Usahatani Tanaman Pangan	
11	Pekerjaan di Luar Usahatani Tanaman Pangan	

12	Tergabung dalam Kelompok Tani	Ya/Tidak
13	Nama Kelompok Tani (Jika pertanyaan 12, dijawab Ya)	

B. Identitas Keluarga

Jumlah Anggota Keluarga :

No	Nama	Status	Umur	L/P	Pendidikan	Pekerjaan

C. Identitas Usahatani

1. Tanaman pangan apa saja yang ditanam selama satu tahun ini?

Masa tanam I :

Masa tanam II :

Masa tanam III :

2. Penguasaan Lahan

MT	Masa Tanam (bulan)	Kepemilikan Lahan	Luas (m ²)	Hasil Panen (Kg)	Harga Jual (Kg)
MT I					
MT II					
MT III					

3. Permodalan Usatahani

MT	Permodalan		Bunga (%)	Alasan
	Sumber Modal	Jumlah		
MT I				
MT II				
MT III				

D. Usahatani Tanaman Pangan

1. Penggunaan Peralatan

MT	Jenis Alat	Jumlah	Kepemilikan (Pribadi/Sewa)	Harga Beli/Sewa (Rp)	Tahun Beli	MasaPakai
MT I						
MT II						
MT III						

2. Penggunaan Faktor Produksi

Uraian	Jumlah Fisik	Satuan	Harga per satuan	Nilai Total
MT I) PUPUK				
1.				
BENIH				
1.				
PESTISIDA				
1.				
MT II) PUPUK				

1.				
BENIH				
1.				
PESTISIDA				
1.				
MT III) PUPUK				
1.				
BENIH				
1.				
PESTISIDA				
1.				

3. Penggunaan Tenaga Kerja dalam Usahatani

No	Kegiatan	Jumlah Tenaga Kerja				Jam Kerja (jam)	Sistem Bayar	
		TKDK		TKLK			Upah (Rp/Jk)	Borongan
		L	P	L	P			
	Masa tanam I							
	Masa tanam II							
	Masa tanam III							

4. Pengeluaran Lainnya

No	Jenis Pengeluaran	Nilai (Rp)

5. Penerimaan Usahatani

Masa Tanam	Jumlah Produksi (Kg)	Harga (Rp/Kg)	Penerimaan (Rp)
MT I			
MT II			
MT III			

Lampiran 2. Hasil Optimasi

MUSIM TANAM KEDUA

*** Phase II --- Start ***

	Basis	Padi	Jagung	K.Ijo	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11
s12	RHS											
0	1.05	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1.46238e+007	9.1e+006	7.17e+006	6.255e+006	0	1	0	0	0	0	0	0
0	666.36	325	425	225	0	0	1	0	0	0	0	0
0	86.29	25	20	20	0	0	0	1	0	0	0	0
0	250	115	110	90	0	0	0	0	1	0	0	0
0	114.36	9	23	15	0	0	0	0	0	1	0	0
0	114.36	23	17	30	0	0	0	0	0	0	1	0
0	114.36	7	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1
1	114.36	8	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2.1e+007	2.216e+007	1.755e+007	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable to be made basic -> Jagung Ratios: RHS/Column Jagung -> { 1.05 2.03957 1.56791 4.3145 25/11 2859/575 2859/425 28.59 2859/250 }												

Variable out of the basic set -> s4

*** Phase II --- Iteration 1 ***

	Basis	Padi	Jagung	K.Ijo	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11
s12	RHS											
0	1.05	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	7.09525e+006	1.93e+006	9.31323e-010	-915000	-7.17e+006	1	0	0	0	0	0	0
0	220.11	-100	0	-200	-425	0	1	0	0	0	0	0
0	65.29	5	0	0	-20	0	0	1	0	0	0	0
0	134.5	5	0	-20	-110	0	0	0	1	0	0	0
0	90.21	-14	0	-8	-23	0	0	0	0	1	0	0
0	96.51	6	0	13	-17	0	0	0	0	0	1	0
0	110.16	3	0	3	-4	0	0	0	0	0	0	1
1	103.86	-2	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0
0	2.3268e+007	-1.16e+006	3.72529e-009	-4.61e+006	-2.216e+007	0	0	0	0	0	0	0

>> Optimal solution FOUND
 >> Maximum = 2.3268e+007

*** RESULTS - VARIABLES ***

Variable	Value	Obj. Cost	Reduced Cost
Padi	0	2.1e+007	1.16e+006
Jagung	1.05	2.216e+007	0
K.Ijo	0	1.755e+007	4.61e+006

*** RESULTS - CONSTRAINTS ***

Constraint	Value	RHS	Dual Price
Lahan	1.05	1.05	2.216e+007

Modal	7.5285e+006	1.46238e+007	0
Pupuk	446.25	666.36	0
Benih	21	86.29	0
waktu	115.5	250	0
November	24.15	114.36	0
Desember	17.85	114.36	0
Januari	4.2	114.36	0
Februari	10.5	114.36	0

MUSIM TANAM KETIGA

*** Phase II --- Start ***

Basis	Jagung	K.Ijo	K.Tanah	Kedelai	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	RHS
s5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
s6	5.87e+006	7.77039e+006	5.905e+006	5.625e+006	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7.09525e+006
s7	425	225	220	375	0	0	1	0	0	0	0	0	0	220
s8	20	20	90	50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	65
s9	110	90	92	90	0	0	0	0	1	0	0	0	0	140
s10	23	15	25	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	57.66
s11	17	30	9	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	58
s12	4	7	11	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	58
s13	10	10	22	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	58
Obj.	2.216e+007	1.755e+007	1.5747e+007	1.2e+007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Variable to be made basic -> Jagung
Ratios: RHS/Column Jagung -> { 1.05 1.20873 44/85 3.25 14/11 2.50696 58/17 14.5 5.8 }
Variable out of the basic set -> s7

*** Phase II --- Iteration 1 ***

RHS	Basis	Jagung	K.Ijo	K.Tanah	Kedelai	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13
181/340	s5	0	8/17	41/85	2/17	1	0	-1/425	0	0	0	0	0	0
4.05666e+006	s6	9.31323e-010	4.66274e+006	2.86641e+006	445588	0	1	-13811.8	0	0	0	0	0	0
44/85	Jagung	1	9/17	44/85	15/17	0	0	1/425	0	0	0	0	0	0
929/17	s8	0	160/17	1354/17	550/17	0	0	-4/85	1	0	0	0	0	0
1412/17	s9	0	540/17	596/17	-120/17	0	0	-22/85	0	1	0	0	0	0

45.7541	s10	0	48/17	1113/85	-90/17	0	0	-23/425	0	0	1	0	0	0
49.2	s11	0	21	0.2	9	0	0	-0.04	0	0	0	1	0	0
4754/85	s12	0	83/17	759/85	161/17	0	0	-4/425	0	0	0	0	1	0
898/17	s13	0	80/17	286/17	37/17	0	0	-2/85	0	0	0	0	0	1
1.14711e+007	Obj.	3.72529e-009	5.81824e+006	4.27594e+006	-7.55294e+006	0	0	-52141.2	0	0	0	0	0	0

Variable to be made basic -> K.Ijo
Ratios: RHS/Column K.Ijo -> { 181/160 0.870016 44/45 929/160 353/135 16.2046 82/35 4754/415 449/40 }
Variable out of the basic set -> s6

*** Phase II --- Iteration 2 ***

RHS	Basis	Jagung	K.Ijo	K.Tanah	Kedelai	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13
0.122933	s5	0	0	0.19306	0.072676	1	-1.00925e-007	-0.000958986	0	0	0	0	0	0
0.870016	K.Ijo	0	1	0.614748	0.0955636	0	2.14466e-007	-0.00296216	0	0	0	0	0	0
0.0570502	Jagung	1	0	0.192192	0.83176	0	-1.13541e-007	0.00392114	0	0	0	0	0	0
46.4587	s8	0	0	73.8612	31.4535	0	-2.0185e-006	-0.0191797	1	0	0	0	0	0
55.423	s9	0	0	15.5315	-10.0944	0	-6.81245e-006	-0.164732	0	1	0	0	0	0
43.2976	s10	0	0	11.3584	-5.56394	0	-6.05551e-007	-0.0457539	0	0	1	0	0	0
30.9297	s11	0	0	-12.7097	6.99317	0	-4.50379e-006	0.0222053	0	0	0	1	0	0
51.6817	s12	0	0	5.92799	9.00401	0	-1.0471e-006	1/198	0	0	0	0	1	0
48.7293	s13	0	0	13.9306	1.72676	0	-1.00925e-006	-0.00958986	0	0	0	0	0	1
1.6533e+007	Obj.	0	9.31323e-010	699192	-8.10895e+006	0	-1.24781	-34906.7	0	0	0	0	0	0

Variable to be made basic -> K.Tanah
Ratios: RHS/Column K.Tanah -> { 0.636764 1.41524 0.296839 0.629 3.56842 3.81196 - 8.71824 3.49801 }
Variable out of the basic set -> Jagung

*** Phase II --- Iteration 3 ***

RHS	Basis	Jagung	K.Ijo	K.Tanah	Kedelai	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13
-----	-------	--------	-------	---------	---------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

0.0656258	s5	-1.00451	0	0	-505/662	1	1.31282e-008	-0.00489783	0	0	0	0	0	0
0.687535	K.Ijo	-3.19861	1	0	-2.56492	0	5.77639e-007	-0.0155044	0	0	0	0	0	0
0.296839	K.Tanah	5.20313	0	1	4.32775	0	-5.90767e-007	0.0204022	0	0	0	0	0	0
24.5338	s8	-384.309	0	0	-288.2	0	4.16163e-005	-1.52611	1	0	0	0	0	0
50.8126	s9	-1293/16	0	0	-77.311	0	2.36307e-006	-0.481609	0	1	0	0	0	0
39.926	s10	-59.099	0	0	-54.7201	0	6.1046e-006	-0.277489	0	0	1	0	0	0
34.7024	s11	66.1302	0	0	61.9977	0	-1.20123e-005	0.281511	0	0	0	1	0	0
49.922	s12	-30.8441	0	0	-16.6509	0	2.45497e-006	-0.115894	0	0	0	0	1	0
44.5942	s13	-72.4826	0	0	-58.5614	0	7.22049e-006	-0.293805	0	0	0	0	0	1
1.67406e+007	Obj.	-3.63798e+006	0	0	-1.11349e+007	0	-0.834754	-49171.7	0	0	0	0	0	0

>> Optimal solution FOUND
>> Maximum = 1.67406e+007

*** RESULTS - VARIABLES ***

Variable	Value	Obj. Cost	Reduced Cost
Jagung	0	2.216e+007	3.63798e+006
K.Ijo	0.687535	1.755e+007	0
K.Tanah	0.296839	1.5747e+007	0
Kedelai	0	1.2e+007	1.11349e+007

*** RESULTS - CONSTRAINTS ***

Constraint	Value	RHS	Dual Price
Lahan	0.984374	1.05	0
Modal	7.09525e+006	7.09525e+006	0.834754
Pupuk	220	220	49171.7
Benih	40.4662	65	0
waktu	89.1874	140	0
November	17.734	57.66	0
Desember	23.2976	58	0
Januari	8.07798	58	0
Februari	13.4058	58	0

