

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2008. Pedoman Teknis Integrasi Ternak Ruminansia – Tanaman. Direktorat Budidaya Ternak Ruminansia Direktorat Jendral Peternakan Departemen Pertanian, Jakarta.
- Arif, Shumalla. 2017. Knowledge, attitudes and practices (KAP) relating to brucellosis in smallholder dairyfarmers in two provinces in Pakistan. PLoS ONE 12(3): e0173365.
- Arikunto, S. 2010. Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek. Rineka Cipta. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Kabupaten Takalar dalam Angka. Takalar: Badan Pusat Statistik Kabupaten Takalar.
- Bahua, Mohammad Ikbal. 2010. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Penyuluh Pertanian dan Dampaknya pada Perilaku Petani Jagung di Propinsi Gorontalo. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Choliq, Achsin U dan Moh Hamdani. 2008. Sistem Pertanian Terpadu Untuk Meningkatkan Produktifitas Lahan dan Kesejahteraan Petani. BPPD Pemprov Banten.
- Femi Hadijah Elly, et al. 2008. Pengembangan Usaha Ternak Sapi Rakyat Melalui Integrasi Sapi-Tanaman di Sulawesi Utara. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian Volume 27. No. 2 Tahun 2008. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor.
- Handayani, Sayekti. 2009. Model Integrasi Tanaman-Ternak Di Kabupaten Donggala Provinsi Sulawesi Tengah: Pendekatan Optimasi Program Linear. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kitzinger, J. 1999. The Methologi Of Focus Grup Discussion. British Medical Journal.
- Kurniati, Dewi. 2015. Perilaku Petani Terhadap Risiko Usahatani Kedelai Di Kecamatan Jawai Selatan Kabupaten Sambas. Jurnal Social Economic of Agriculture, Volume 4, Nomor 1, April 2015
- di Mappigau. 2017. Penentu Perilaku Petani Dalam Penggunaan Cuk Kandang :Studi Empirik Pada Usatani Jagung.



- Mutiyanto, Nawa. 2011. Partisipasi Masyarakat. <http://bagaskara.wordpress.com/2011/10/12/partisipasi-masyarakat-teori-ringkas/>
- Morgan D.L. and Kruger, R.A. 1993. When To Use Focus Discussion Grup and Why. In ed. D.L. Morgan Successl Focus Groups.
- Mosher A T. 1987. Menggerakkan dan Membangun Pertanian. Jakarta (ID): CV Yasaguna.
- Permana, Sidik. 2016. Antropologi Pedesaan dan Pembangunan Perkelanjutan. Deepublish. Yogyakarta.
- Pratiwi dan Sudrajad. 2013. Perilaku Petani Dalam Mengelola Lahan Pertanian Di Kawasan Rawan Bencana Bogor.
- Rangkuti, Freddy. 2000. Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Reinjtjes, C., B.Haverkort dan W.Bayer, 1999. Pertanian Masa Depan, Pengantar Untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah. Terjemahan. Kanisius, Yogyakarta.
- Sa'adah, kholifatus. Sudarko dan Lenny Widjyanthi. 2015. Tingkat Penerapan Pertanian Organik Dan Pola Perilaku Komunitas Petani Sayur Organik di kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto. JSEP Vol. 8 No. 2 Juli 2015. Jember.
- Safaruddin. 2011. Analisa Sistem Integrasi Padi Ternak (SIPT) Terhadap Peningkatan Pendapatan Petani dan Dampaknya Terhadap Pengembangan Wilayah. Pascasarjana USU. Medan
- Sariubang, Matheus. 2005.Sistem Integrasi Tanaman Jagung–Sapi Potong DiKabupaten Takalar Sulawesi Selatan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2005. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar
- Suhaeti. Rita Nur. 2012. Inkorporasi Prespektif Gender Dalam Pengembangan Rekayasa Alat dan Mesin Pertanian. Puslitbang Sosek. Bogor.
- Baba, et al. 2013. Hambatan Adopsi Integrasi Jagung dan Sapi di Kabupaten Maros, Gowa dan Takalar. Unhas. Makassar.



Sayekti Handayani. 2009. Model Integrasi Ternak. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Syamsidar. 2012. Analisis Pendapatan Pada Sistem Integrasi Tanaman Semusim-Ternak Sapi Potong Di Kecamatan Sinjai Tengah Kabupaten Sinjai. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Tobelo, Paulus Hernando, dkk. 2014. Perilaku Petani Dalam Pengelolaan Usahatani Kelapa Di Desa Gosoma Kecamatan Tobelo Kabupaten Halmahera Utara.

Zaifbio. 2010. Pengertian Ranah Penilaian Kognitif-Afektif-dan Psikomotor.



LAMPIRAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 1

KUISIONER PENELITIAN UNTUK PETANI PERILAKU PETANI TERHADAP SISTEM PERTANIAN TERPADU JAGUNG SAPI

No. Responden :

Waktu wawancara : jam hari tanggal

Petunjuk.

1. Isilah pada kolom atau tempat yang tersedia sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.
2. Hasil pengisian kuisisioner ini hanya ditujukan untuk penelitian ilmiah semata.

A. Identitas Responden

1. Nama :

2. umur :

3. pendidikan terakhir :

4. lama berusahatani :

jagung

5. lama beternak sapi :

6. jumlah anggota :

keluarga

B. Usahatani Jagung

1. luas lahan yang : Ha

diusahakan

a. milik :

an :

:



2. pola tanam pertahun :

Diisi sesuai dengan tanaman yang diusahakan											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

3. sumber pengairan :

4. penggunaan faktor produksi :

No	Faktor Produksi	Jumlah Satuan	Harga Satuan
1	Benih merek		
2	Pupuk		
	A		
	B		
	C		
3	Herbisida		
	A		
	B		
4	Pestisida		
	A		
	B		

5. Tenaga kerja yang digunakan

No	Uraian	Mesin (traktor dsb)	Dalam keluarga	Luar keluarga
1.	Pengolahan tanah			
2.	Penanaman			
3.	Pemeliharaan			
	Pemupukan			
	Penyiangan			
4	Panen			
5	Pasca panen			



Upah buruh tani perhari

- Laki-laki
- Perempuan
- Biaya dan sewa traktor : /are dan /are
- Biaya dan sewa pompa air : /jam dan /jam
- Biaya dan sewa transplanter : /are dan /are
- Biaya dan sewa combine harvester : /are dan /are

6. Biaya produksi

No	Uraian	Biaya/satuan	Total biaya
1.	Benih		
2.	Pupuk		
3.	Pestisida		
4	Tenaga kerja		
	Pengolahan lahan		
	Penanaman		
	Memupuk		
	Menyiang		
5	Panen		
6	Pasca panen		

7. produksi

a. MT 1 :

b. MT 2 :

c. dijual dalam bentuk :

8. harga jual per Kg :

9. dijual kepada :

10. limbah budidaya

No	Uraian	Bentuk olahan	Harga jual
1.	Jerami jagung		
2.	Tongkol jagung		
3.			



C. Ternak Sapi

1. Jumlah ternak yang dipelihara :

a. jantan :

b. betina :

2. sumber ternak :

3. lama pemeliharaan :

4. luas kandang :

5. kebutuhan pakan :

Jenis pakan	Kebutuhan per hari	Sumber pakan

6. tenaga kerja

No	Uraian	Dalam keluarga	Luar keluarga
1.	Memelihara		
2.	Mengambil pakan		
3.			

7. hasil ternak yang digunakan

a. kotoran :

b. sapi hidup :

8. harga jual sapi :

No	Uraian	Biaya produksi	Pengguna	Harga jual
1.	Daging			
2.	Sapi bakalan			
3.	Sapi indukan			
4.	Sapi jantan			

9. limbah ternak



Uraian	Biaya produksi	Harga jual
oran hewan		
npos		

D. Integrasi budidaya jagung sapi

1. Hubungan limbah budidaya jagung dan ternak sapi

No	Uraian	Biaya produksi	Pengguna	Harga jual
1.	Pakan segar			
2.	Pakan fermentasi			
3.				

2. Hubungan limbah ternak sapi dan budidaya jagung

No	Uraian	Biaya produksi	Pengguna	Harga jual
1.	Kotoran hewan			
2.	Kompos			
3.				

3. Penggunaan tongkol jagung

No	Uraian	Biaya produksi	Pengguna	Harga jual
1.	Pakan			
2.				
3.				

4. Perbedaan bobot sapi

No	Uraian	Biaya produksi	Bobot sapi	Keunggulan
1.	Rumput			
2.	Limbah jagung			
3.	Pakan fermentasi			

5. Perbedaan bobot sapi

No	Uraian	Lama pemeliharaan	Peningkatan bobot	Peningkatan harga
1.	Sapi bakalan			
	ukan			
	itan			



Lampiran 2. Identitas Responden

No	Nama Responden	Umur	Alamat Responden	Tingkat Pendidikan	Luas Lahan (Ha)	Pengalaman Usaha Tani	Jumlah Ternak (ekor)	Pola Integrasi
1	Barman Dg pasang	40	Desa Pattinoang	SD	0,45	17 Tahun	2	Integrasi
2	H. Haeruddin Sijaya	43	Desa Pattinoang	SMP	0,65	22 Tahun	3	Integrasi
3	Mustari	34	Desa Pattinoang	SMA	0,30	15 Tahun	2	Integrasi
4	Murdin Dg Rowa	44	Desa Pattinoang	SMP	0,20	19 Tahun	5	Integrasi
5	Sabang Dg Ngempo	46	Desa Pattinoang	SD	0,65	20 Tahun	3	Integrasi
6	Abdul Rahman	45	Desa Pattinoang	SMP	0,50	29 Tahun	0	Non Integrasi
7	Aminuddin Dg Buang	44	Desa Pattinoang	SMP	0,50	24 Tahun	0	Non Integrasi
8	Anwar	30	Desa Pattinoang	SMA	0,15	10 Tahun	0	Non Integrasi
9	Asis	42	Desa Pattinoang	SMP	1,00	23 Tahun	0	Non Integrasi
10	Baharuddin Dg Limpo	41	Desa Pattinoang	SD	0,75	25 Tahun	0	Non Integrasi
11	Bola Dg Ruppa	55	Desa Pattinoang	SD	0,65	35 Tahun	0	Non Integrasi
12	Bora Dg Tompo	50	Desa Pattinoang	SMP	0,50	29 Tahun	0	Non Integrasi
13	Dg Lurang	39	Desa Pattinoang	SD	0,70	23 Tahun	0	Non Integrasi
14	Dg Jarre	45	Desa Pattinoang	SMP	0,22	15 Tahun	0	Non Integrasi
15	Dg Sule	55	Desa Pattinoang	SD	0,45	32 Tahun	0	Non Integrasi
16	H. Muh. Asdar Patompo	57	Desa Pattinoang	SMP	0,55	40 Tahun	0	Non Integrasi
17	Hamsah Dg Bani	44	Desa Pattinoang	SMP	0,30	18 Tahun	0	Non Integrasi
	an Dg Tawang	32	Desa Pattinoang	SMA	1,00	15 Tahun	0	Non Integrasi
	a Dg Taba	35	Desa Pattinoang	SMP	0,25	16 Tahun	0	Non Integrasi
	ndi	36	Desa Pattinoang	SMA	0,50	13 Tahun	0	Non Integrasi



21	Jabbar Dg Sanre	34	Desa Pattinoang	SMA	0,25	10 Tahun	0	Non Integrasi
22	Jufri Dg Ngeppe	34	Desa Pattinoang	SMA	0,20	9 Tahun	0	Non Integrasi
23	Jawasang Dg Rewa	40	Desa Pattinoang	SMP	0,90	18 Tahun	0	Non Integrasi
24	Koasa	55	Desa Pattinoang	SMP	0,55	20 Tahun	0	Non Integrasi
25	Kuasa Dg Tagga	56	Desa Pattinoang	SD	0,75	23 Tahun	0	Non Integrasi
26	Kulle dg Gassing	54	Desa Pattinoang	SD	0,55	12 Tahun	0	Non Integrasi
27	Muzakkir	35	Desa Pattinoang	SMP	0,30	15 Tahun	0	Non Integrasi
28	Muh. Ali Dg Lalang	44	Desa Pattinoang	SMA	0,80	10 Tahun	0	Non Integrasi
29	Muh. Kasri	40	Desa Pattinoang	SMA	0,30	10 Tahun	0	Non Integrasi

Keterangan:

Integrasi: Jagung-sapi

Non integrasi: jagung



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 3. Tabulasi Biaya Tetap Integrasi

No	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Tetap Jagung/Tahun	
			PBB	Penyusutan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Barman Dg pasang	0,45	60.000	1.116.000
2	H. Haeruddin Sijaya	0,65	74.000	1.469.600
3	Mustari	0,30	37.000	1.116.000
4	Murdin Dg Rowa	0,20	28.000	669.097
5	Sabang Dg Ngempo	0,65	80.000	1.469.600
Jumlah		2,25	279.000	5.840.297
Rata - Rata		0,45	55.800,00	1.168.059,40
Total Rata -Rata Biaya Tetap = (4 + 5)			1.223.859	



Lampiran 3. Tabulasi Biaya Integrasi (lanjutan)

No	Nama Responden	Biaya Variabel / Siklus											
		Bisi 18	Bisi 228	Biaya Gas	traktor	Supremo 1 L	Gramazone 1 L	Prevathon 250 ml	Tokcer	Pupuk Urea	Pupuk NPK	Biaya tanam	Biaya Panen
(1)	(2)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(21)	(22)
1	Barman Dg pasang	540.000		720.000	675.000	260.000		281.250		173.250	112.500	540.000	1.350.000
2	H. Haeruddin Sijaya	780.000		1.040.000	975.000	390.000			135.000	250.250	162.500	780.000	1.950.000
3	Mustari	360.000		480.000	450.000	130.000			195.000	115.500	75.000	360.000	900.000
4	Murdin Dg Rowa	240.000		320.000	300.000	260.000			90.000	77.000	50.000	240.000	600.000
5	Sabang Dg Ngempo	780.000		1.040.000	975.000	390.000	-		60.000	250.250	162.500	780.000	1.950.000
Jumlah		2.700.000	-	3.600.000	3.375.000	1.430.000	-	281.250	480.000	866.250	562.500	2.700.000	6.750.000
Rata - Rata		540.000	-	720.000	675.000	286.000,00	-	56.250	96.000,00	173.250	112.500	540.000	1.350.000
Total Biaya Variabel =		4.549.000											

Catatan Daftar Harga



isi 18
28

Rp 1.200.000

Rp 825.000

Lampiran 4. Tabulasi Biaya Non-integrasi

No	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Tetap Jagung/Tahun	
			PBB	Penyusutan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Abdul Rahman	0,50	70.000	
2	Aminuddin Dg Buang	0,50	75.000	
3	Anwar	0,15	20.000	
4	Asis	1,00	150.000	
5	Baharuddin Dg Limpo	0,75	100.000	
6	Bola Dg Ruppa	0,65	82.000	
7	Bora Dg Tompo	0,50	77.000	
8	Dg Lurang	0,70	90.000	
9	Dg Jarre	0,22	30.000	
10	Dg Sule	0,45	58.000	
11	H. Muh. Asdar Patompo	0,55	84.000	
12	Hamsah Dg Bani	0,30	40.000	
13	Hasan Dg Tawang	1,00	158.000	
14	Hatta Dg Taba	0,25	29.000	
15	Irwandi	0,50	80.000	
16	Jabbar Dg Sanre	0,25	27.000	
	fri Dg Ngeppe	0,20	25.000	
	wasang Dg Rewa	0,90	135.000	



19	Koasa	0,55	80.000	
20	Kuasa Dg Tagga	0,75	110.000	
21	Kulle dg Gassing	0,55	83.000	
22	Muzakkir	0,30	35.000	
23	Muh. Ali Dg Lalang	0,80	125.000	
24	Muh. Kasri	0,30	30.000	
Jumlah		12,62	1.793.000	-
Rata - Rata		0,53	74.708,33	-
Total Rata -Rata Biaya Tetap = (4 + 5)			74.708	



Lampiran 4. Tabulasi Biaya Non-integrasi (lanjutan)

No	Nama Responden	Biaya Variabel / Siklus											
		Bisi 18	Bisi 228	Biaya Gas	traktor	Supremo 1 L	Gramazone 1 L	Prevathon 250 ml	Tokcer	Pupuk Urea	Pupuk NPK	Biaya tanam	Biaya Panen
(1)	(2)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	Abdul Rahman		412.500	800.000	750.000	260.000	-	312.500	-	192.500	125.000	600.000	1.500.000
2	Aminuddin Dg Buang		412.500	800.000	750.000		68.000	-	150.000	192.500	125.000	600.000	1.500.000
3	Anwar	180.000		240.000	225.000	65.000	-	93.750	-	57.750	37.500	180.000	450.000
4	Asis		825.000	1.600.000	1.500.000	130.000	204.000	-	300.000	385.000	250.000	1.200.000	3.000.000
5	Baharuddin Dg Limpo		618.750	1.200.000	1.125.000	195.000	204.000	468.750	-	288.750	187.500	900.000	2.250.000
6	Bola Dg Ruppa		536.250	1.040.000	975.000	390.000	-	-	195.000	250.250	162.500	780.000	1.950.000
7	Bora Dg Tompo	600.000		800.000	750.000	260.000	-	312.500	-	192.500	125.000	600.000	1.500.000
8	Dg Lurang	840.000		1.120.000	1.050.000	130.000	340.000	-	210.000	269.500,00	175.000,00	840.000	2.100.000
9	Dg Jarre		181.500	352.000	330.000	195.000		137.500	-	84.700,00	55.000,00	264.000	660.000
10	Dg Sule		371.250	720.000	675.000	130.000	68.000	-	135.000	173.250	112.500	540.000	1.350.000
11	H Muih			880.000	825.000	-	340.000	343.750	-	211.750	137.500	660.000	1.650.000
12	I												



	Bani	360.000		480.000	450.000	130.000	272.000	187.500	-	115.500	75.000	360.000	900.000
13	Hasan Dg Tawang		825.000	1.600.000	1.500.000	195.000	340.000	-	300.000	385.000	250.000,00	1.200.000	3.000.000
14	Hatta Dg Taba	300.000	206.250	400.000	375.000	-	136.000	156.250	-	96.250	62.500,00	300.000	750.000
15	Irwandi		412.500	800.000	750.000	-	272.000	-	150.000	192.500	125.000,00	600.000	1.500.000
16	Jabbar Dg Sanre	300.000		400.000	375.000	130.000	-	156.250	-	96.250	62.500	300.000	750.000
17	Jufri Dg Ngeppe	240.000		320.000	300.000	-	68.000	-	60.000	77.000	50.000	240.000	600.000
18	Jawasang Dg Rewa		742.500	1.440.000	1.350.000	325.000	408.000	562.500	-	346.500	225.000	1.080.000	2.700.000
19	Koasa		453.750	880.000	825.000	325.000	-	343.750	-	211.750	137.500	660.000	1.650.000
20	Kuasa Dg Tagga		618.750	1.200.000	1.125.000	-	272.000	-	225.000	288.750	187.500,00	900.000	2.250.000
21	Kulle dg Gassing	660.000		880.000	825.000	130.000	204.000	343.750	-	211.750	137.500,00	660.000	1.650.000
22	Muzakkir	360.000	247.500	480.000,00	450.000	-	136.000	-	90.000	115.500,00	75.000,00	360.000	900.000
23	Muh. Ali Dg Lalang		660.000	1.280.000	1.200.000	325.000	-	-	240.000	308.000,00	200.000,00	960.000	2.400.000
24	Muh. Kasri		247.500	480.000	450.000	-	204.000	187.500	-	115.500,00	75.000,00	360.000	900.000
Jumlah		4.500.000	7.771.500	20.192.000	18.930.000	3.315.000	3.536.000	3.606.250	2.055.000	4.858.700	3.155.000	15.144.000	37.860.000
Rata - Rata		187.500	323.812,5	841.333,33	788.750	138.125	147.333,33	150.260,42	85.625,00	202.445,83	131.458,33	631.000	1.577.500
Total Biaya Variab		44											



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 5. Tabel Pendapatan Responden Integrasi

No	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Jumlah Produksi (Kg)
1	Barman Dg pasang	0,45	4.400
2	H. Haeruddin Sijaya	0,65	6.000
3	Mustari	0,30	4.000
4	Murdin Dg Rowa	0,20	2.200
5	Sabang Dg Ngempo	0,65	6.100
Jumlah		2,25	22.700
Rata - Rata		0,14	1.419



Lampiran 6. Tabel Pendapatan Responden Non Integrasi

No	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Jumlah Produksi (Kg)
1	Abdul Rahman	0,50	4.000
2	Aminuddin Dg Buang	0,50	3.900
3	Anwar	0,15	1.000
4	Asis	1,00	7.000
5	Baharuddin Dg Limpo	0,75	6.000
6	Bola Dg Rupp	0,65	5.500
7	Bora Dg Tompo	0,50	5.050
8	Dg Lurang	0,70	5.900
9	Dg Jarre	0,22	1.500
10	Dg Sule	0,45	3.400
11	H. Muh. Asdar Patompo	0,55	4.400
12	Hamsah Dg Bani	0,30	2.400
13	Hasan Dg Tawang	1,00	8.000
14	Hatta Dg Taba	0,25	2.000
15	Irwandi	0,50	4.000
16	Jabbar Dg Sanre	0,25	2.000
17	Jufri Dg Ngeppe	0,20	1.600
18	Jawasang Dg Rewa	0,90	7.100
19	Koasa	0,55	4.300
20	Kuasa Dg Tagga	0,75	6.000
21	Kulle dg Gassing	0,55	4.300
22	Muzakkir	0,30	2.400
23	Muh. Ali Dg Lalang	0,80	6.400
24	Muh. Kasri	0,30	2.450
Jumlah		12,62	100.600
Rata - Rata		0,53	4.191,67



Lampiran 7. Data Ternak

No	Nama Responden	Umur	Alamat Responden	Tingkat Pendidikan	Jumlah Ternak (Ekor)	Investasi Kandang	Total Penyusutan Kandang
1	Barman Dg pasang	40	Desa Pattinoang	SD	2	1.000.000	96.780
2	H. Haeruddin Sijaya	43	Desa Pattinoang	SMP	3	750.000	96.780
3	Mustari	34	Desa Pattinoang	SMA	2	1.300.000	140.298
4	Murdin Dg Rowa	44	Desa Pattinoang	SMP	5	900.000	96.780
5	Sabang Dg Ngempo	46	Desa Pattinoang	SD	3	1.000.000	140.298
Jumlah					15	4.950.000	570.936
Rata - rata Penyusutan Pertahun							10.980



Lampiran 8. Total biaya tetap

No	Jenis Biaya	Jumlah	
1	PBB Lahan usaha tani	Rp	74.708
2	Penyusutan peralatan usaha Jagung	Rp	-
3	Penyusutan peralatan ternak sapi	Rp	10.980
Jumlah		Rp	85.688

