

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, S., M, H, Baruwadi., A, Halid. 2022. Analisis Kelayakan Usahatani Jagung Di Kelurahan Hepuhulawa Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. *Agronesia* 7(1): 60-66.
- Adiwilaga. 2004. Ilmu Usaha Tani. Alumni, Bandung
- Agatha, M. K., & Wulandari, E. 2018. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kentang di Kelompok Tani Mitra Sawargi Desa Barusari Kecamatan Pasirwangi Kabupaten Garut. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 4(3): 772–778.
- Ambarsari, W., V, D, Y, B, Ismadi,. dan A, Setiadi. 2014. Analisis pendapatan dan profitabilitas usahatani padi (*Oryza sativa*) di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Agri Wiralodra*. 6(2): 19-27.
- Amiano, K., Yemima., & D, D, K, Sari. 2021. Produktivitas sapi bali jantan yang dipelihara pada lahan gambut basah. *Ziraa'ah* 46(2):144-149.
- Anggraeny YN, Umiyasih U, Krishna NH. 2008. Potensi limbah jagung siap rilis sebagai sumber hijauan sapi potong. Dalam: Prosiding Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung- Sapi. Puslitbangnak, Pontianak (ID): 9-10 Agustus 2006. hal. 149-153.
- Baruwadi, M., F, H, Y, Akib., dan Y, Saleh. 2019. Alokasi Waktu Kerja. Dalam Aspek Pada Model Ekonomi Rumah Tangga Petani Jagung. UNG Press Gorontalo.
- Bustami, B., dan Nurlela. 2013. Akuntansi Biaya (Cetakan Keempat). Mitra Wacana Media. Jakarta.
- Dinariani, D. 2014. Kajian penambahan pupuk kandang kambing dan kerapatan tanaman yang berbeda pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2):128-136
- Diwyanto, K., Bambang, RP., Darwinsyah, L. 2001. Integrasi Tanaman dan ternak Dalam Pengembangan Agribisnis yang Berdaya Saing, Berkelanjutan dan Berkerakyatan. Disampaikan pada: Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2001.
- Guntoro S. 2011. Saatnya Menerapkan Pertanian Tekno-Ekologis. Sebuah Model Pertanian Masa Depan untuk Menyikapi Perubahan Iklim. Jakarta (ID): PT. Agromedia Pustaka.
- Hadija, H., Ikawati, I., & Nirawati, N. 2016. Kajian Potensi Pengembangan Teknologi Sistem Integrasi Tanaman Jagung Dan Ternak Model Zero Waste Di Kabupaten Soppeng. *Agrotan* 2(2):68–84.
- Hartatik, W., & Widowati, L.R. 2010. Pupuk Kandang. Jakarta: Departemen Pertanian
- Harun, D., Djafar, R., Ginting, A, S. 2018. Redesain mata pisau alat pencacah bonggol jagung. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo* 3(2): 66-73.

- Hasanuzzaman, M., Ahamed, K, U., Nahar, K., and Akhte, N. 2010. Plant growth pattern, tiller dynamics and dry matter accumulation of wetland rice (*Oryza sativa* L.) as influenced by application of different manures. *Nature and Sciences* 8:1-10.
- Hayanto, B., I, Inounu., Arsana., dan K, Dwiyanto, 2002. Sistem Integrasi Padi-Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Deparemen Pertanian Jakarta.
- Hikmawaty., A, Gunawan., R, R, Noor., Jakaria. 2014. Identifikasi Ukuran Tubuh dan Bentuk Tubuh Sapi Bali di Beberapa Pusat Pembibitan Melalui Pendekatan Analisis Komponen Utama. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 02(1): 231-237.
- Husni, A., K. Hidayah, Maskan. 2014. Analisis finansial usahatani cabai rawit (*Capsicum frutescens*) di Desa Purwajaya Kecamatan Loa Janan. *Jurnal Arifor* 13(1) : 49-52.
- Ifar, S. 1996. Relevance of Ruminants in Upland Mixed-Farming Systems in East Java, Indonesia. Wageningen Agricultura University. The Netherlands.
- Ifar, S. 2007. Peran Ruminansia Dalam Sistem Pertanian (Referensi Untuk Integrasi Sapi Pada Crash Program Agribisnis Jagung di Sulawesi Utara). *J. Ternak Tropika* 6(2):71-78.
- Jamariah., dan Sulichantini, E, D. 2004. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang sabrang (*Eleutherine americana* L.). *J. Budidaya Pertanian* 10(2):88-93.
- Kemala, N., & D, A, Sekartika. 2019. Pendapatan Pengolah Limbah Usaha Ternak Sapi di Kecamatan Batang Asam, Kabupaten, Tanjung Jabung Barat. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)* 4(1):1-9.
- Kusumayana, P., dan Arlina. 2017. Analisis Pendapatan Petani Melalui Sistem Integrasi Tanaman Padi-Ternak Sapi di Desa Jaro Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong (Studi Kasus Pada Kelompok Tani "Tani Membangun"). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 42(2):150-157.
- Lukiwati, D, R., Karno., B, A, Kristiantyo. 2016. Peningkatan Produksi Jagung Manis Dan Jerami Dalam Sistem Integrasi Tanaman Pangan Dan Peternakan Sapi Brangus. *Jurnal Ilmu Ternak* 16(2):89-94.
- Lukiwati, D, R., F, Kusmiyati., Yafizham., S, Anwar. 2019. Improvement of plant growth and production of waxy corn with organic-NP enriched manure and inorganic fertilizer in Sragen District of Central Java Indonesia. *International Conference on Food & Technology. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 292:1-6.
- Mahendra AD. 2014. Analisis pengaruh pendidikan, upah, jenis kelamin, usia dan pengalaman kerja terhadap produktivitas tenaga kerja (Studi di Industri Kecil Tempe di Kota Semarang). Tidak dipublikasikan. Fakultas Ekonomika dan Bisnis. Universitas Diponegoro.
- Makka, D. 2005. Prospek pengembangan sistem integrasi peternakan yang berdaya saing. *Prosiding seminar nasional sistem integrasi tanaman-ternak*, Ciawi, Bogor. Hal. 18-32.
- Matondang, R. H., & Talib, C. 2015. Integrated Bali Cattle Development Model Under Oil Palm Plantation. *WARTAZOA* 25(3):147-157.

- Mayadewi, N.N.A. 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma dan hasil jagung manis. *J. Agritrop* 26(4): 153-159
- McDonald, P., Edwards, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. 1994. *Animal nutrition*. 4th edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Mujiadi., D, R, Hatmoko., A, Fahmi. 2022. Penanganan Pasca Panen Komoditas Jagung Di Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perkebunan* 5(1):1-6.
- Mujiyati dan Supriyadi . 2009. Pengaruh pupuk kandang dan NPK terhadap populasi bakteri *Azotobacter* dan *Azospirillum* dalam tanah pada budidaya cabai (*Capsicum annum*). *Bioteknologi* 6(2):63-69.
- Mukhlis., M, Noer., Nofialdi., Mahdi. 2019. The Integrated Farming System of Crop and Livestock: A Review of Rice and Cattle Integration Farming. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)* 42(3):68-82.
- Mukhlis., R, Hendriani., N, Sari., R, F, Wisra., S, Fitrianti., dan U, M, Lutfi. 2023. Analisis Pendapatan Petani Model Usahatani Terpadu Jagung-Sapi di Kecamatan Payakumbuh. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 23(2):254-261.
- Munandar., Gustiar, F., Yakup., Hayati, R., Munawar, Al. 2015. Crop-Cattle Integrated Farming System: An Alternative of Climatic Change Mitigation. *Media Peternakan. Journal of Animal Science and Technology* 38(2):95-103.
- Munthali, J.T. 1987. Cattle fattening on basal diets of maize stoves and groundnut tops in Malawi. Dalam *Proceedings Utilization of agricultural by-products as livestock feeds in Africa*. International Livestock Centre for Africa. Ethiopia.
- Muslim, C. 2006. Pengembangan Sistem Integrasi Padi-Ternak Dalam Upaya Pencapaian Swasembada Daging di Indonesia: Suatu tinjauan evaluasi. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian* 4(3):226-239
- Okumura, R, S., Takahashi, H, W., Costa dos Santos, D, G., da Silva Lobato, A, K., de Cinque Mariano, D., Marques, O, J., da Silva, M, H., de Oliveira Neto, L, C, F., De Lima Junior, J, A. 2011. Influence of different nitrogen levels on growth and production parameters in maize plants. *Journal of Food, Agriculture and Environment*. 9: 510-514.
- Olii, M., F, H, Elly., P, O, V, Waleleng. 2022. Analisis pendapatan integrasi ternak sapi potong-tanaman jagung di Desa Sidodadi Kecamatan Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara (Study Kasus). *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan IX: "Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Berbasis Sumberdaya Lokal untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan"* Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 14 – 15 Juni 2022. Hal 273 – 278.
- Pamusu, S, S., dan Y. Paelo. 2023. Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Jagung Nasa 29 di Kecamatan Pamona Puselemba, Kabupaten Poso. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)* 7(1):261-269.

- Prajanti, S, D, W., & Susilowati, I. 2016. The Prospect of Integrated Farming System of Crops-fish-husbandary as the Survival Strategy to Secure the Farmers' Economy: Case Study in Magelang-Indonesia. *International Journal of Economics and Financial Issues* 6(S6): 84-87.
- Purwono, dan Hartono, 2008. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rusdiana, S., E, Sutedi., U, Adiati., dan D, A., Kusumaningrum. 2019. Integrasi Usaha Tanaman Pangan dan Sapi Potong Serta Analisis Keuangannya pada Petani Transmigran di Bengkulu Tengah. *Jurnal Veteriner* 20(1):74-86.
- Rustam, C., I, M, Dwinata., Ny, A, Suratma. 2018. Prevalensi Infestasi Caplak *Boophilus sp.* pada Sapi Bali di Kabupaten Badung (Prevalence of boophilus sp. Ticks infestation on bali cattle in badung district). *Buletin Veteriner Udayana* 13(1): 99-104
- Saptana. 2012. Konsep efisiensi usaha tani pangan dan implikasinya bagi peningkatan produktivitas. *Jurnal Forum Agro Ekonomi/FAE* 30(2):109-128.
- Sariubang, M., Pasambe, D., Nurhayu, A., Natar, S., & Chalidjah. 2000. Pemanfaatan Probiotik Dalam Fermentasi Jerami Sebagai Pakan Sapi Bali di Musim Kemarau. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner r* (pp. 219–223). Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Sasroamidjojo dan Soeradji. 1990. *Peternakan Umum*. Cetakan Kesepuluh. CV Yasaguna. Jakarta.
- Soekartawi. 2003. *Prinsip Ekonomi Pertanian*. Rajawali Press. Jakarta
- _____. 2005. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Soelaeman, Y. 2008. Efektivitas pupuk kandang dalam meningkatkan ketersediaan fosfat, pertumbuhan dan hasil padi dan jagung pada lahan kering masam. *J. Tanah Trop* 13(1): 41-47.
- Soeprpto, H. dan Z. Abidin. 2006. *Cara tepat penggemukan sapi potong*. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Suarni., & Yasin, M. 2011. Jagung sebagai Sumber Pangan Fungsional. *Iptek Tanaman. Pangan* 6(1):41-56.
- Subandi dan Zubachtirodin. 2004. *Prospek Pertanaman Jagung Dalam Produksi Biomassa Hijauan Pakan*. Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta (ID).
- Subekti, N, A., Syafruddin., R, Efendi., dan S, Sunarti. 2012. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Marros. Hal 185-204
- Sudjana, A., A, Rifin., dan M, Sudjadi. 1991. *Jagung*. Buletin Teknik No. 3. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Sugeng, Y.B. 2006. *Sapi potong*. Cetakan Kelima Belas. PT Penebar Swadaya. Jakarta.

- Sumaraw, V., O, L, S, Benu., L, R, Rengkung. 2023. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung Di Desa Pinaesaan Kecamatan Tompasobaru Kabupaten Minahasa Selatan. *Agrisosioekonomi: Jurnal Transdisiplin Pertanian (Budidaya Tanaman, Perkebunan, Kehutanan, Peternakan, Perikanan, Sosial dan Ekonomi)* 19(1):77-84.
- Sundari, M. T. 2011. Analisis dan pendapatan usahatani wortel di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal SEPA* 7(2):119-126.
- Sutowo, I., T. Adelina dan D. Febrina. 2016. Kualitas Nutrisi Silase Limbah Pisang (Batang dan Bonggol) dan Level Molases Yang Berbeda Sebagai Pakan Alternatif Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan* 13(2):41 – 47.
- Suwarto. 2018. Reduction of Urea Fertilizer Uses through Application of Livestock Manures in An Integrated Farming System of Maize and Cattle. *Journal of Tropical Crop Science* 5(1):18-24.
- Suwarto., Aryanto, A, T., & Effendi, I. 2019. Perancangan Model Pertanian Terpadu Tanaman-Ternak dan Tanaman-Ikan di Perkampungan Teknologi Telo, Riau. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 43(2):168–177
- Suwarto & I, Prihantoro. 2020. Studi Pengembangan Jagung Berkelanjutan melalui Integrasi dengan Sapi di Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 25(2):231-238
- Thamrin M., Herman S. & Hanafi F. 2012. Pengaruh faktor sosial ekonomi terhadap pendapatan petani pinang. *Agrium* 17(2):134-144.
- Tumewu, J. M., Panelewen, V, V, J., & Mirah, A, D, P. 2014. Analisis Usaha Tani Terpadu Sapi otong dan padi Sawah Kelompok ani “Keong Mas” Kecamatan Sangkub, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara (Studi Kasus). *ZOOTEC* 34(2):1-9.
- Tumoka, N. 2013. Analisis pendapatan usahatani tomat di Kecamatan Kawangkoan Barat Kabupaten Minahasa. *Jurnal Emba* 1(3):345-354.
- Utami, S., dan K, Rangkuti. 2021. Sistem pertanian terpadu tanaman ternak untuk peningkatan produktivitas lahan: A Review. *AgriLand Jurnal Ilmu Pertanian* 9(1):1-6.
- Utomo, B.N., A. Krismawati dan E. Widjaja. 2004. Pengkajian Integrasi Sapi-Padi/Jagung di Lahan Kering Kalimantan Tengah. *Prosiding Seminar Nasional: Sistem Integrasi Tanaman-Ternak, Denpasar 20-22 July 2004*:268-282.
- Wachirapakorn C, Pilachai K, Wanapat M, Pakdee P, Cherdthong A. 2016. Effect of ground corn cobs as a fiber source in total mixed ration on feed intake, milk yield and milk composition in tropical lactating crossbred Holstein cows. *Animal Nutrition*. 2: 334-338.
- Warisno 1998. *Budidaya Jagung Hibrida*. Yogyakarta: Kanisius
- Wasito, H. Lermansius, N. Darmawati. Khairiah dan H.Sembiring. 2004. Prospek Limbah Jagung dan Ubi Kayu dalam Sistem Integrasi Tanaman Ternak di Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional: Sistem Integrasi Tanaman-Ternak, Denpasar 20-22 July 2004*: 283-289.
- Williamson, G. dan W. J.A. Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Terjemahan. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta

Yuwariah, Y., D, Ruswandi., dan A, W, Irwan. 2017. Pengaruh Pola Tanam Tumpangsari Jagung dan Kedelai Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida dan Evaluasi Tumpangsari di Arjasi Kabupaten Bandung. *Jurnal Kultivasi* 16(3):514-521.

Tabel Lampiran 1. Hasil analisis uji beda rata-rata produksi tanaman jagung petani responden yang melakukan integrasi tanaman jagung dengan ternak sapi dan non integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Integrasi</i>	<i>Non Integrasi</i>
Mean	5424.125	5104.375
Variance	27092.91667	85656.25
Observations	16	16
Pooled Variance	56374.58333	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	30	
t Stat	3.809025448	
P(T<=t) one-tail	0.000321791	
t Critical one-tail	1.697260887	
P(T<=t) two-tail	0.000643582	
t Critical two-tail	2.042272456	

Tabel Lampiran 2. Hasil analisis uji beda rata-rata pendapatan usahatani tanaman jagung (Rp/ha/musim tanam) petani responden yang melakukan integrasi tanaman jagung dengan ternak sapi dan non integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	<i>Integrasi</i>	<i>Non Integrasi</i>
Mean	8651062.5	7242015.625
Variance	4.08907×10^{11}	9.22488×10^{11}
Observations	16	16
Pooled Variance	6.65698×10^{11}	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	30	
t Stat	4.884632765	
P(T<=t) one-tail	1.61315×10^{-05}	
t Critical one-tail	1.697260887	
P(T<=t) two-tail	3.2263×10^{-05}	
t Critical two-tail	2.042272456	

Tabel Lampiran 3. Identitas petani responden yang melakukan integrasi tanaman jagung dengan ternak sapi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Pendidikan Formal	Pengalaman Berusahatani (Tahun)	Luas lahan Usahatani (ha)	Jumlah Tanggungan Keluarga
1	Langka	Laki-laki	46	SMP	5	1.0	4.0
2	Simon SR	Laki-laki	52	SD	15	1.0	4.0
3	Oran	Laki-laki	45	SD	7	1.0	5.0
4	Yunus Sumule	Laki-laki	54	SD	15	1.00	6.00
5	Mahmud	Laki-laki	54	SMP	15	1.00	6.00
6	Daud Kuddi	Laki-laki	47	SMP	15	1.00	5.00
7	Amir	Laki-laki	40	SMP	17	1.00	4.00
8	Yusri	Laki-laki	35	SMP	8	1.00	3.00
9	Yusran	Laki-laki	47	SMP	15	1.00	3.00
10	Lisman	Laki-laki	45	SMP	10	1.00	2.00
11	H. Mappa	Laki-laki	63	SD	40	1.00	2.00
12	Kateri	Laki-laki	47	SMP	19	1.00	5.00
13	H. Arifin	Laki-laki	58	SD	25	1.00	2.00
14	Abd Kadir S	Laki-laki	51	SMP	18	1.00	4.00
15	Nurdin Kuba	Laki-laki	56	SMP	14	1.00	5.00
16	Baharuddin	Laki-laki	50	SMA	19	1.00	4.00

Tabel Lampiran 4. Identitas petani responden yang melakukan sistem non integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Pendidikan Formal	Pengalaman Berusahatani (Tahun)	Luas lahan Usahatani (ha)	Jumlah Tanggungan Keluarga
1	Yulius Atarodan	Laki-laki	53	SMP	20	2.00	4
2	Junaidi Syam	Laki-laki	50	SMA	15	1.00	4
3	Rustam	Laki-laki	40	SMP	15	1.00	5
4	Hasan Basri	Laki-laki	52	SD	10	1.00	7
5	Allaran	Laki-laki	42	SD	10	2.00	10
6	Edi Susanto	Laki-laki	45	SD	10	1.00	3
7	Muh Yamin	Laki-laki	53	SMA	21	1.00	4
8	Anton	Laki-laki	40	SMP	2	1.00	2
9	Amir Wan	Laki-laki	35	SMP	7	1.00	5
10	Muh Tolib	Laki-laki	32	SMP	5	1.00	3
11	Hasli	Laki-laki	37	SMP	11	1.00	1
12	Selle	Laki-laki	45	SD	15	1.00	4
13	Hasnawati	Perempuan	42	SMP	24	1.00	6
14	Titus Tibe	Laki-laki	53	SMA	25	1.00	3
15	H. Kasmawati	Perempuan	42	SMP	20	1.00	6
16	Syamsuri	Laki-laki	51	SD	20	1.00	5

Tabel Lampiran 5. Pendapatan usahatani petani responden yang melakukan sistem integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Produksi											
			Biaya Variabel (Rp)											
			Bibit			Pupuk Organik			Pupuk An Organik					
			Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)	Pupuk Kandang Sapi			Urea (kg)		NPK (kg)			
Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)				Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp/Kg)	Harga Total (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp/Kg)	Harga Total (Rp)			
1	2	3	4			5			6		7			
1	Langka	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
2	Simon SR	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
3	Oran	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
4	Yunus Sumule	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
5	Mahmud	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
6	Daud Kuddi	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
7	Amir	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
8	Yusri	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
9	Yusran	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
10	Lisman	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
11	H. Mappa	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
12	Kateri	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
13	H. Arifin	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
14	Abd Kadir S	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
15	Nurdin Kuba	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
16	Baharuddin	1.00	15	105,000	1,575,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi								
		Biaya Variabel (Rp)								
		Pestisida								
		Insektisida			Herbisida			Herbisida Selektif		
Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)	Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)	Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)		
1	2	8			9			10		
1	Langka	0.50	260,000	130,000	5	95,000	475,000	1	300,000	300,000
2	Simon SR	0.50	260,000	130,000	5	95,000	475,000	1	300,000	300,000
3	Oran	1.00	260,000	260,000	4	100,000	400,000	1	300,000	300,000
4	Yunus Sumule	1.00	260,000	260,000	4	100,000	400,000	1	300,000	300,000
5	Mahmud	1.00	260,000	260,000	4	95,000	380,000	1	300,000	300,000
6	Daud Kuddi	1.00	260,000	260,000	4	95,000	380,000	1	300,000	300,000
7	Amir	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
8	Yusri	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
9	Yusran	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
10	Lisman	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
11	H. Mappa	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
12	Kateri	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
13	H. Arifin	0.50	260,000	130,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
14	Abd Kadir S	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
15	Nurdin Kuba	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000
16	Baharuddin	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	300,000	300,000

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

		Biaya Produksi														
		Biaya Variabel (Rp)														
		Upah Kerja														
No.	Nama Responden	Pengolahan Tanah			Penanaman											
					TKDK					TKLK						
		Jumlah (HOK)	Harga (Rp)	Harga Total (Rp)	Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)	
			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
1	2	11			12					13						
1	Langka	8	15,000	120,000							8	16	15,000	10,625	120,000	170,000
2	Simon SR	8	15,000	120,000							16	32	15,000	10,625	240,000	340,000
3	Oran										16	32	15,000	10,625	240,000	340,000
4	Yunus Sumule	8	15,000	120,000							16	24	15,000	10,625	240,000	255,000
5	Mahmud	8	15,000	120,000							8		15,000		120,000	
6	Daud Kuddi	8	15,000	120,000							8		15,000		120,000	
7	Amir				16		15,000		240,000		8		18,750		150,000	
8	Yusri				16	6	15,000	11,500	240,000	69,000	8	4	15,000	12,000	120,000	48,000
9	Yusran				8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000
10	Lisman				8	10	15,000	12,000	120,000	120,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000
11	H. Mappa				8	10	15,000	12,000	120,000	120,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000
12	Kateri				8	5	15,000	10,000	120,000	50,000	10	7	15,000	10,000	150,000	70,000
13	H. Arifin										16	12	15,000	12,500	240,000	150,000
14	Abd Kadir S				8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000
15	Nurdin Kuba										16	12	15,000	12,500	240,000	150,000
16	Baharuddin										16	12	15,000	12,500	240,000	150,000

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi																	
		Biaya Variabel (Rp)																	
		Upah Kerja																	
		Penyulaman									Pemupukan I								
		TKDK						TKLK						TKDK					
Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)			
L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
1	2	14						15						16					
1	Langka	8		15,000		120,000													
2	Simon SR	8		15,000		120,000													
3	Oran																		
4	Yunus Sumule																		
5	Mahmud																		
6	Daud Kuddi							8		15,000		120,000							
7	Amir	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000
8	Yusri	7	4	15,000	12,000	105,000	48,000	8	4	15,000	12,000	120,000	48,000	6	5	15,000	12,000	90,000	60,000
9	Yusran	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000				12,500		200,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000
10	Lisman	8	10	15,000	10,000	120,000	100,000				12,500		200,000	6	5	15,000	12,500	90,000	62,500
11	H. Mappa	8	5	15,000	10,000	120,000	50,000	8	3	15,000	10,000	120,000	30,000	6	4	15,000	12,500	90,000	50,000
12	Kateri	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000
13	H. Arifin	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000
14	Abd Kadir S	8	6	15,000	10,000	120,000	60,000	8	10	15,000	10,000	120,000	100,000	8	10	15,000	10,000	120,000	100,000
15	Nurdin Kuba	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000
16	Baharuddin	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

		Biaya Produksi																	
		Biaya Variabel (Rp)																	
		Upah Kerja																	
No.	Nama Responden	Pemupukan I								Penyiangan									
		TKLK				TKDK				TKLK									
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
1	2	17						18						19					
1	Langka	16	8	15,000	10,625	240,000	85,000							8		15,000		120,000	
2	Simon SR	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000							16		15,000		240,000	
3	Oran	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000							8		15,000		120,000	
4	Yunus Sumule	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000							8		15,000		120,000	
5	Mahmud	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000	8	15,000	120,000									
6	Daud Kuddi	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000	8	15,000	120,000									
7	Amir	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	
8	Yusri	6	5	15,000	12,000	90,000	60,000												
9	Yusran	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	
10	Lisman	7	5	15,000	12,500	105,000	62,500												
11	H. Mappa	6	7	15,000	10,000	90,000	70,000												
12	Kateri	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	
13	H. Arifin	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	
14	Abd Kadir S	10	13	15,000	10,000	150,000	130,000	8	10,000	80,000			12	10,000				120,000	
15	Nurdin Kuba	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	
16	Baharuddin	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8	15,000	120,000			8	15,000				120,000	

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi											
		Biaya Variabel (Rp)											
		Pemupukan II											
		TKDK						TKLK					
Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)			
L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
1	2	20						21					
1	Langka							16	8	15,000	10,625	240,000	85,000
2	Simon SR							16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
3	Oran							16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
4	Yunus Sumule							16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
5	Mahmud							16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
6	Daud Kuddi							16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
7	Amir	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	8	16	15,000	12,500	120,000	200,000
8	Yusri	6	6	15,000	11,000	90,000	66,000	7	5	15,000	12,000	105,000	60,000
9	Yusran	8	5	15,000	12,000	120,000	60,000	15	8	15,000	12,000	225,000	96,000
10	Lisman	5	5	15,000	12,000	75,000	60,000	6	8	15,000	12,000	90,000	96,000
11	H. Mappa	5	5	15,000	12,000	75,000	60,000	6	8	15,000	12,000	90,000	96,000
12	Kateri	8	9	15,000	10,000	120,000	90,000	14	12	15,000	10,000	210,000	120,000
13	H. Arifin	8	9	15,000	10,000	120,000	90,000	14	12	15,000	10,000	210,000	120,000
14	Abd Kadir S	8	7	15,000	10,000	120,000	70,000	14	10	15,000	10,000	210,000	100,000
15	Nurdin Kuba	8	9	15,000	10,000	120,000	90,000	14	12	15,000	10,000	210,000	120,000
16	Baharuddin	8	9	15,000	10,000	120,000	90,000	14	12	15,000	10,000	210,000	120,000

berlanjut....

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi																				
		Biaya Variabel (Rp)																				
		Pengendalian Hama dan Penyakit												Panen dan Pasaca Panen								
		TKDK						TKLK						TKDK								
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)			Harga (Rp)			Harga Total (Rp)		
L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	M	L	P	M	L	P	M		
1	2	22						23						24								
1	Langka	8		15,000		120,000																
2	Simon SR						8		15,000		120,000											
3	Oran						8		15,000		120,000											
4	Yunus Sumule						8		15,000		120,000											
5	Mahmud						8		15,000		120,000											
6	Daud Kuddi						8		15,000		120,000											
7	Amir	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	48	34	19	15,000	12,500	37,500	720,000	425,000	712,500		
8	Yusri	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	45	30	19	15,000	12,000	37,500	675,000	360,000	712,500		
9	Yusran	10		15,000		150,000	4		15,000		60,000	32	16	19	15,000	13,000	37,500	480,000	208,000	712,500		
10	Lisman	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	32	16	19	15,000	13,000	37,500	480,000	208,000	712,500		
11	H. Mappa	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	32	16	19	15,000	13,000	37,500	480,000	208,000	712,500		
12	Kateri	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	48	34	19	15,000	12,500	37,500	720,000	425,000	712,500		
13	H. Arifin	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	48	34	19	15,000	12,500	37,500	720,000	425,000	712,500		
14	Abd Kadir S		8		10,000	-	80,000	8		15,000		120,000	32	16	19	15,000	13,000	37,500	480,000	208,000	712,500	
15	Nurdin Kuba	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	48	34	19	15,000	12,500	37,500	720,000	425,000	712,500		
16	Baharuddin	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000	48	34	19	15,000	12,500	37,500	720,000	425,000	712,500		

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi						Biaya Tetap (FC)		Total Biaya (TC)
		Biaya Variabel (Rp)						Biaya Penyusutan Alat	Pajak Perkebunan	
		Upah Kerja								
		Panen dan Pasaca Panen								
		TKLK								
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)				
L	P	L	P	L	P	26	27	28		
1	Langka	24	40	15,000	10,625	360,000	425,000	500,000	120,000	7,035,000
2	Simon SR	24	56	15,000	10,625	360,000	595,000	500,000	100,000	7,765,000
3	Oran	24	40	15,000	10,625	360,000	425,000	450,000	100,000	7,240,000
4	Yunus Sumule	24	40	15,000	10,625	360,000	425,000	500,000	100,000	7,325,000
5	Mahmud	32	40	15,000	10,625	480,000	425,000	500,000	100,000	7,050,000
6	Daud Kuddi	32	40	15,000	10,625	480,000	425,000	500,000	100,000	7,170,000
7	Amir	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	90,000	10,364,500
8	Yusri	32	48	15,000	12,000	480,000	576,000	450,000	100,000	9,217,500
9	Yusran	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	9,948,500
10	Lisman	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	450,000	100,000	9,368,500
11	H. Mappa	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	9,298,500
12	Kateri	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	10,374,500
13	H. Arifin	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	10,404,500
14	Abd Kadir S	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	9,897,500
15	Nurdin Kuba	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	500,000	100,000	10,374,500
16	Baharuddin	48	54	15,000	13,000	720,000	702,000	450,000	100,000	10,324,500

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 5.

No.	Nama Responden	Penerimaan (R)			Total Penerimaan	Pendapatan Usaha Tani, Rp (Pd)	Pendapatan Usaha Tani, Rp/Ha (Pd)
		Produksi (kg)	Produktivitas (kg/ha)	Harga (Rp)			
1	2	29	30	31	32	33	34
1	Langka	5,500	5,500	3,500	19,250,000	9,415,000	9,415,000
2	Simon SR	5,500	5,500	3,500	19,250,000	7,985,000	7,985,000
3	Oran	5,500	5,500	3,500	19,250,000	9,210,000	9,210,000
4	Yunus Sumule	5,500	5,500	3,500	19,250,000	9,125,000	9,125,000
5	Mahmud	5,500	5,500	3,500	19,250,000	9,925,000	9,925,000
6	Daud Kuddi	5,500	5,500	3,500	19,250,000	8,580,000	8,580,000
7	Amir	5,500	5,500	3,500	19,250,000	8,885,500	8,885,500
8	Yusri	5,000	5,000	3,500	17,500,000	8,282,500	8,282,500
9	Yusran	5,045	5,045	3,500	17,657,500	7,709,000	7,709,000
10	Lisman	5,520	5,520	3,500	19,320,000	8,201,500	8,201,500
11	H. Mappa	5,500	5,500	3,500	19,250,000	8,149,000	8,149,000
12	Kateri	5,405	5,405	3,500	18,917,500	8,875,500	8,875,500
13	H. Arifin	5,416	5,416	3,500	18,956,000	8,495,500	8,495,500
14	Abd Kadir S	5,350	5,350	3,500	18,725,000	7,602,500	7,602,500
15	Nurdin Kuba	5,550	5,550	3,500	19,425,000	9,050,500	9,050,500
16	Baharuddin	5,500	5,500	3,500	19,250,000	8,925,500	8,925,500

Sumber : Data primer setelah diolah, 2022.

Tabel Lampiran 6. Pendapatan usahatani petani responden dengan sistem non integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Produksi											
			Biaya Variabel (VC)											
			Bibit			Pupuk Organik			Pupuk An Organik					
			Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)	Urea (kg)		NPK (kg)			
Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp/Kg)	Harga Total (Rp)							Jumlah (Kg)	Harga Satuan (Rp/Kg)	Harga Total (Rp)			
1	2	3	4			5			6				7	
1	Yulius Atarodan	2.00	30	105,000	3,150,000				300	2,400	720,000	500	2,500	1,250,000
2	Junaidi Syam	1.00	14	105,000	1,470,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
3	Rustam	1.00	13	110,000	1,430,000				200	2,360	472,000	300	2,400	720,000
4	Hasan Basri	1.00	15	105,000	1,575,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
5	Allaran	2.00	30	105,000	3,150,000				400	2,400	960,000	600	2,500	1,500,000
6	Edi Susanto	1.00	15	100,000	1,500,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
7	Muh Yamin	1.00	17	105,000	1,785,000				150	2,400	360,000	300	2,500	750,000
8	Anton	1.00	24	105,000	2,520,000				200	2,400	480,000	150	2,500	375,000
9	Amir Wan	1.00	15	105,000	1,575,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
10	Muh Tolib	1.00	14	105,000	1,470,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
11	Hasli	1.00	15	100,000	1,500,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
12	Selle	1.00	15	100,000	1,500,000	500	1,000	500,000	200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
13	Hasnawati	1.00	15	100,000	1,500,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
14	Titus Tibe	1.00	15	100,000	1,500,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
15	H. Kasmawati	1.00	15	105,000	1,575,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000
16	Syamsuri	1.00	15	105,000	1,575,000				200	2,400	480,000	300	2,500	750,000

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi											
		Biaya Variabel (VC)											
		Pestisida											
		Insektisida			Fungisida			Herbisida		Herbisida Selektif			
Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)	Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)	Jumlah (L) (Kg)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)	Jumlah (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Harga Total (Rp)		
1	2	8			9			10		11			
1	Yulius Atarodan	0.25	520,000	130,000	4	110,000	440,000				1	300,000	300,000
2	Junaidi Syam	0.25	520,000	130,000	2	45,000	90,000	2	95,000	190,000	1	300,000	300,000
3	Rustam	1.00	300,000	300,000	4	95,000	380,000	1	160,000	160,000	0.25	300,000	75,000
4	Hasan Basri	0.25	520,000	130,000	5	100,000	500,000	4	75,000	300,000	1	300,000	300,000
5	Allaran	1.00	260,000	260,000	10	105,000	1,050,000	2	300,000	600,000			
6	Edi Susanto	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	100,000	100,000	1	300,000	300,000
7	Muh Yamin	0.50	400,000	200,000	5	100,000	500,000				1	300,000	300,000
8	Anton	0.25	800,000	200,000	5	100,000	500,000				1	300,000	300,000
9	Amir Wan	1.00	260,000	260,000	4	95,000	380,000				1	300,000	300,000
10	Muh Tolib	1.00	260,000	260,000	5	95,000	475,000				1	300,000	300,000
11	Hasli	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	100,000	100,000	1	300,000	300,000
12	Selle	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000				1	300,000	300,000
13	Hasnawati	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	48	100,000	4,800,000	1	300,000	300,000
14	Titus Tibe	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	100,000	100,000	1	300,000	300,000
15	H. Kasmawati	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000				1	300,000	300,000
16	Syamsuri	0.50	200,000	100,000	5	100,000	500,000	1	80,000	80,000	1	300,000	300,000

berlanjut....

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

		Biaya Produksi															
		Biaya Variabel (VC)															
		Upah Kerja															
No.	Nama Responden	Pengolahan Tanah			TKDK						TKLK						
		Jumlah (HOK)	Harga (Rp)	Harga Total (Rp)	Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		
L	P				L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	
1	2	12			13						14						
1	Yulius Atarodan	16	15,000	240,000	8	16	15,000	10,625	120,000	170,000	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000	
2	Junaidi Syam	8	15,000	120,000	32	32	15,000	10,000	480,000	320,000							
3	Rustam										36	33	15,000	10,625	540,000	350,625	
4	Hasan Basri										32	40	15,000	10,625	480,000	425,000	
5	Allaran	16	15,000	240,000							22	43	15,000	10,625	330,000	456,875	
6	Edi Susanto				16		15,000		240,000		10		15,000		150,000		
7	Muh Yamin	8	15,000	120,000							20	29	15,000	10,625	300,000	308,125	
8	Anton	8	15,000	120,000							24	48	15,000	10,000	360,000	480,000	
9	Amir Wan	8	15,000	120,000							7	10	15,000	10,000	105,000	100,000	
10	Muh Tolib	8	15,000	120,000							7	10	15,000	10,000	105,000	100,000	
11	Hasli				16		15,000		240,000		10		15,000		150,000		
12	Selle				16		15,000		240,000		10		15,000		150,000		
13	Hasnawati				16	26	15,000	12,500	240,000	325,000							
14	Titus Tibe				16		15,000		240,000		10		15,000		150,000		
15	H. Kasmawati				8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	10	8	15,000	12,500	150,000	100,000	
16	Syamsuri										18	15	15,000	10,000	270,000	150,000	

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 6

No.	Nama Responden	Biaya Produksi																	
		Biaya Variabel (VC)																	
		Upah Kerja																	
		Penyulaman												Pemupukan I					
		TKDK						TKLK						TKDK					
Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)			
L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
1	2	15						16						17					
1	Yulius Atarodan																		
2	Junaidi Syam																		
3	Rustam													8	16	15,000	10,625	120,000	170,000
4	Hasan Basri																		
5	Allaran																		
6	Edi Susanto		8		12,500		100,000		8		12,500		100,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000
7	Muh Yamin													16		15,000		240,000	
8	Anton							8		15,000		120,000							
9	Amir Wan	8		15,000		120,000													
10	Muh Tolib																		
11	Hasli		8		12,500		100,000		8		12,500		100,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000
12	Selle		8		12,500		100,000	8	8	15,000	12,500	120,000	100,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000
13	Hasnawati							8	10	15,000	10,000	120,000	100,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000
14	Titus Tibe													8	16	15,000	10,000	120,000	160,000
15	H. Kasmawati	8	3	15,000	10,000	120,000	30,000	8	3	15,000	10,000	120,000	30,000	9	5	15,000	10,000	135,000	50,000
16	Syamsuri													8	8	15,000	10,000	120,000	80,000

berlanjut....

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi																	
		Biaya Variabel (VC)																	
		Upah Kerja																	
		Pemupukan I									Penyiangan								
		TKLK						TKDK						TKLK					
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)	
L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
1	2	18						19						20					
1	Yulius Atarodan	8	16	15,000	10,625	120,000	170,000	8		15,000		120,000							
2	Junaidi Syam	16		15,000	10,625	240,000		8		15,000		120,000							
3	Rustam																		
4	Hasan Basri	8	16	15,000	10,625	120,000	170,000	8		15,000		120,000							
5	Allaran	22	26	15,000	10,625	330,000	276,250	8		15,000		120,000	8		15,000		120,000		
6	Edi Susanto	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000
7	Muh Yamin																		
8	Anton	4	8	15,000	10,000	60,000	80,000	8		15,000		120,000							
9	Amir Wan	16	17	15,000	10,000	240,000	170,000							8		15,000		120,000	
10	Muh Tolib	16	17	15,000	10,000	240,000	170,000							8		15,000		120,000	
11	Hasli	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000
12	Selle	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
13	Hasnawati	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
14	Titus Tibe	12	16	15,000	10,000	180,000	160,000	16		15,000		240,000		8	10	15,000	10,000	120,000	100,000
15	H. Kasmawati	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000	8		15,000		120,000		8		10,000		80,000	
16	Syamsuri	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000	8		15,000		120,000							

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

		Biaya Produksi											
		Biaya Variabel (VC)											
		Upah Kerja											
No.	Nama Responden	Pemupukan II											
		TKDK						TKLK					
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
1	2	21						22					
1	Yulius Atarodan							8	16	15,000	10,625	120,000	170,000
2	Junaidi Syam												
3	Rustam							8	16	15,000	10,625	120,000	170,000
4	Hasan Basri							8	16	15,000	10,625	120,000	170,000
5	Allaran	7	8	15,000	10,625	105,000	85,000	16	16	15,000	10,625	240,000	170,000
6	Edi Susanto	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	12	15,000	10,000	135,000	120,000
7	Muh Yamin	16		15,000		240,000							
8	Anton							4	8	15,000	10,000	60,000	80,000
9	Amir Wan							16	17	15,000	10,000	240,000	170,000
10	Muh Tolib							16	17	15,000	10,000	240,000	170,000
11	Hasli	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	12	15,000	10,000	135,000	120,000
12	Selle	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000
13	Hasnawati	9	7	15,000	10,000	135,000	70,000	9	8	15,000	10,000	135,000	80,000
14	Titus Tibe	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	10	15,000	10,000	120,000	100,000
15	H. Kasmawati	8	8	15,000	10,000	120,000	80,000	8	12	15,000	10,000	120,000	120,000
16	Syamsuri							8	12	15,000	10,000	120,000	120,000

berlanjut....

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

		Biaya Produksi											
		Biaya Variabel (VC)											
		Upah Kerja											
No.	Nama Responden	Pengendalian Hama dan Penyakit											
		TKDK						TKLK					
		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)		Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
1	2	23						24					
1	Yulius Atarodan												
2	Junaidi Syam	8		15,000		120,000							
3	Rustam	8		15,000		120,000							
4	Hasan Basri	8		15,000		120,000							
5	Allaran							8		15,000		120,000	
6	Edi Susanto	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
7	Muh Yamin	8		15,000		120,000							
8	Anton							8		15,000		120,000	
9	Amir Wan							8		15,000		120,000	
10	Muh Tolib							7	10	15,000	10,000	105,000	100,000
11	Hasli	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
12	Selle	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
13	Hasnawati	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
14	Titus Tibe	8		15,000		120,000		8		15,000		120,000	
15	H. Kasmawati		10		10,000		100,000	8		15,000		120,000	
16	Syamsuri							8		15,000		120,000	

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

No.	Nama Responden	Biaya Produksi															
		Biaya Variabel (VC)															
		Upah Lerja															
		Panen dan Pasaca Panen															
		TKDK									TKLK						
Jumlah (HOK)			Harga (Rp)			Harga Total (Rp)			Jumlah (HOK)		Harga (Rp)		Harga Total (Rp)				
L	P	M	L	P	M	L	P	M	L	P	L	P	L	P	L	P	
1	2	25									26						
1	Yulius Atarodan										45	50	15,000	10,625	675,000	531,250	
2	Junaidi Syam										45	40	15,000	10,625	675,000	425,000	
3	Rustam										24	35	15,000	10,625	360,000	371,875	
4	Hasan Basri										24	48	15,000	10,625	360,000	510,000	
5	Allaran										32	48	15,000	10,625	480,000	510,000	
6	Edi Susanto	32	12	19	15,000	12,500	37,500	480,000	150,000	712,500	32	50	15,000	13,000	480,000	650,000	
7	Muh Yamin										34	36	15,000	10,625	510,000	382,500	
8	Anton										32	36	15,000	10,625	480,000	382,500	
9	Amir Wan										25	41	15,000	10,000	375,000	410,000	
10	Muh Tolib										25	41	15,000	10,000	375,000	410,000	
11	Hasli	32	12	19	15,000	12,500	37,500	480,000	150,000	712,500	32	50	15,000	13,000	480,000	650,000	
12	Selle	42	30	19	15,000	12,000	37,500	630,000	360,000	712,500	32	45	15,000	12,000	480,000	540,000	
13	Hasnawati	32	16	19	15,000	13,000	37,500	480,000	208,000	712,500	32	42	15,000	13,000	480,000	546,000	
14	Titus Tibe	42	30	19	15,000	12,000	37,500	630,000	360,000	712,500	31	45	15,000	12,000	465,000	540,000	
15	H. Kasmawati	32	28	19	15,000	13,000	37,500	480,000	364,000	712,500		10		10,000		100,000	
16	Syamsuri	32	28	19	15,000	13,000	37,500	480,000	364,000	712,500		11		10,000		110,000	

berlanjut...

Lanjutan Tabel Lampiran 6.

No.	Nama Responden	Biaya Tetap (FC)		Total Biaya (TC)	Penerimaan (R)				Pendapatan Usaha Tani, Rp (Pd)	Pendapatan Usaha Tani, Rp (Pd) Per Ha
		Biaya Penyusutan Alat	Pajak Perkebunan		Produksi (kg)	Produktivitas (kg/ha)	Harga (Rp)	Total Penerimaan		
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	Yulius Atarodan	1,000,000	200,000	10,036,250	5,100	5,100	3,500	17,850,000	7,708,750	7,708,750
2	Junaidi Syam	500,000	100,000	6,510,000	5,150	5,150	3,500	18,025,000	8,015,000	8,015,000
3	Rustam	500,000	120,000	6,479,500	4,500	4,500	3,500	15,750,000	5,770,500	5,770,500
4	Hasan Basri	500,000	100,000	7,230,000	5,145	5,145	3,500	18,007,500	7,295,000	7,295,000
5	Allaran	1,000,000	200,000	12,303,125	5,100	5,100	3,500	17,850,000	7,853,125	7,853,125
6	Edi Susanto	500,000	90,000	8,922,500	5,000	5,000	3,500	17,500,000	6,827,500	6,827,500
7	Muh Yamin	500,000	100,000	6,715,625	5,300	5,300	3,500	18,550,000	8,334,375	8,334,375
8	Anton	500,000	100,000	7,437,500	5,000	5,000	3,500	17,500,000	6,562,500	6,562,500
9	Amir Wan	500,000	100,000	6,635,000	5,100	5,100	3,500	17,850,000	7,715,000	7,715,000
10	Muh Tolib	500,000	100,000	6,590,000	5,075	5,075	3,500	17,762,500	7,707,500	7,707,500
11	Hasli	500,000	90,000	8,922,500	4,500	4,500	3,500	15,750,000	6,827,500	6,827,500
12	Selle	500,000	100,000	9,482,500	5,500	5,500	3,500	19,250,000	7,667,500	7,667,500
13	Hasnawati	500,000	100,000	13,561,500	5,500	4,500	3,500	19,250,000	6,588,500	6,588,500
14	Titus Tibe	500,000	100,000	9,167,500	5,000	5,000	3,500	17,500,000	4,832,500	4,832,500
15	H. Kasmawati	500,000	100,000	7,991,500	5,200	5,200	3,500	18,200,000	7,758,500	7,758,500
16	Syamsuri	450,000	100,000	7,341,500	5,500	5,500	3,500	19,250,000	8,408,500	8,408,500

Sumber : Data primer setelah diolah, 2022.

Tabel Lampiran 7. Biaya produksi usaha ternak sapi petani responden dengan sistem integrasi di Kecamatan Angkona, Kabupaten Luwu Timur

No	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Produksi								
			Biaya Variabel (VC)								
			Bibit				Obat				
			Jantan			Betina			Jumlah	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)
			Jumlah (Ekor)	Harga Satuan (Rp/Ekor)	Harga Total (Rp)	Jumlah (Ekor)	Harga Satuan (Rp/Ekor)	Harga Total (Rp)			
1	2	3	4			5			6		
1	Langka	1.00				1	10,000,000	10,000,000	3	10,000	360,000
2	Simon SR	1.00				1	9,000,000	9,000,000	3	10,000	360,000
3	Oran	1.00				1	11,000,000	11,000,000	3	10,000	360,000
4	Yunus Sumule	1.00				1	9,000,000	9,000,000	3	10,000	360,000
5	Mahmud	1.00	2	7,000,000	14,000,000	4	9,000,000	36,000,000	6	10,000	720,000
6	Daud Kuddi	1.00	1	7,000,000	7,000,000				3	10,000	360,000
7	Amir	1.00	1	8,000,000	8,000,000				1	50,000	600,000
8	Yusri	1.00	1	8,000,000	8,000,000	1	12,000,000	12,000,000	2	15,000	360,000
9	Yusran	1.00	1	7,000,000	7,000,000	1	9,000,000	9,000,000	2	15,000	360,000
10	Lisman	1.00	1	8,000,000	8,000,000	2	9,000,000	18,000,000	2	15,000	360,000
11	H. Mappa	1.00	1	8,000,000	8,000,000	2	11,000,000	22,000,000	2	15,000	360,000
12	Kateri	1.00	1	9,000,000	9,000,000				3	10,000	360,000
13	H. Arifin	1.00	1	8,000,000	8,000,000				2	10,000	240,000
14	Abd Kadir S	1.00	1	7,000,000	7,000,000				2	15,000	360,000
15	Nurdin Kuba	1.00	1	14,000,000	14,000,000	3	12,000,000	36,000,000	2	10,000	240,000
16	Baharuddin	1.00	1	10,000,000	10,000,000	1	9,000,000	9,000,000	2	10,000	240,000

berlanjut....

Lanjutan Tabel Lampiran 7.

No	Nama Responden	Biaya Variabel (VC)						Biaya Tetap (FC)		Total Biaya (TC)
		Vitamin			Upah Kerja			Biaya Penyusutan Alat (Rp)	Biaya Penyusutan Kandang (Rp)	
		Jumlah	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)	Pembersihan dan pemeliharaan ternak dan Kandang					
			Jumlah (HOK)	Harga Satuan (Rp)	Harga Total (Rp)					
1	2		7		8		9	10	11	
1	Langka	5	10,000	600,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	16,510,000
2	Simon SR	5	10,000	600,000	21	250,000	5,250,000	100,000	450,000	15,760,000
3	Oran	5	10,000	600,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	17,510,000
4	Yunus Sumule	5	10,000	600,000	21	250,000	5,250,000	100,000	450,000	15,760,000
5	Mahmud	10	10,000	1,200,000	60	250,000	15,000,000	190,000	900,000	68,010,000
6	Daud Kuddi	5	10,000	600,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	13,510,000
7	Amir	2	10,000	240,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	14,390,000
8	Yusri	1	35,000	420,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	26,330,000
9	Yusran	1	35,000	420,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	22,330,000
10	Lisman	1	35,000	420,000	30	250,000	7,500,000	125,000	500,000	34,905,000
11	H. Mappa	1	35,000	420,000	32	250,000	8,000,000	100,000	550,000	39,430,000
12	Kateri	5	10,000	600,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	15,510,000
13	H. Arifin	1	35,000	420,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	14,210,000
14	Abd Kadir S	1	35,000	420,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	13,330,000
15	Nurdin Kuba	2	35,000	840,000	36	250,000	9,000,000	120,000	600,000	60,800,000
16	Baharuddin	2	35,000	840,000	20	250,000	5,000,000	100,000	450,000	25,630,000

Sumber : Data primer setelah diolah, 2022.



Gambar Lampiran 1. Pembuatan pupuk organik dari kotoran (feses) sapi dan limbah tanaman jagung



Gambar Lampiran 2. Pemberian berangkasan tanaman jagung sebagai pakan pada ternak sapi



Gambar Lampiran 3. Wawancara dengan petani responden