DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, A, Ali MH, & Syamsu JA 2015. "Status Keberlajutan Adopsi Teknologi Pengolahan Limbah Ternak Sebagai Pupuk Organik." *MIMBAR, Jurnal Sosial Dan Pembangunan* 31 (1): 11. https://doi.org/10.29313/mimbar.v31i1.849.

Affandi, MI, Kalsum U, & Wardani K 2014. "Prospek Pengembangan Sistem Integrasi Perkebunan Kelapa Sawit Dan Peternakan Sapi Untuk Meningkatkan Pendapatan Petani Di Kabupaten Lampung Selatan." *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung 24 Mei 2014*, 349–55. https://doi.org/10.25181/prosemnas.v0i0.410.

Afriani, H, Idris N, & Fatati F 2014. "Minat Dan Motivasi Peternak Untuk Mengembangkan Ternak Sapi Pada Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Di Propinsi Jambi." *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 17 (2): 77–83. https://doi.org/10.22437/jiiip.v17i2.2308.

Agung KW, Muhtarudin, Pangestu HR, Liman 2019. "Produksi Hijauan Dan Kapasitas Tampung Ternak Di Rawa Kecamatan Menggala Kabupaten Tulang Bawang." *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)* 3 (2): 12–16. https://doi.org/10.23960/jrip.2019.3.2.12-16.

Albarrán-Portillo, B, García-Martínez A, Ortiz-Rodea A, Rojo-Rubio R, Vázquez-Armijo JF, & Arriaga-Jordán CM 2019. "Socioeconomic and Productive Characteristics of Dual Purpose Farms Based on Agrosilvopastoral Systems in Subtropical Highlands of Central Mexico." *Agroforestry Systems* 93 (5): 1939–47. https://doi.org/10.1007/s10457-018-0299-2.

Andriati, A, & Rahmawati T 2018. "Analisis Percepatan Adopsi Sistem Integrasi Sapi-Kelapa Sawit Untuk Penggemukan Sapi Potong Dengan Pendekatan Analytical Hierarchy Process." *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 21 (3): 11–13.

Anggriani, NM, Marsudi E, & Sofyan 2018. "Analisis Respon Petani Terhadap Kebijakan Pabrik Kelapa Sawit (PKS) Di Kecamatan Indra Makmu Kabupaten Aceh Timur." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. LPPM Unsyiah. https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i2.7021.

Anonimous 2020. "Bibit." *XIV. Direktorat Perbibitan Dan Produksi Ternak. Kementerian Pertanian*, 2020.

Argo, A, Rahardjo K, & Wicaksono KP 2015. "Optimalisasi Strategi Integrasi Kelapa Sawit-Sapi Pada Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Perkebunan Di Indonesia." *Profit* 09 (01): 11–21. https://doi.org/10.21776/ub.profit.2015.009.01.2.

Arrizmi, F. 2015. "Pengaruh Infiltrasi Terhadap Penurunan Permukaan Tanah Pada Lahan Gambut Kawasan Konservasi Taman Wisata Alam (TWA) Baning Kabupaten Sintang." *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 3 (1). https://doi.org/10.26418/jtllb.v3i1.9080.

Ashari, E, Juarini E, Sumanto BW, & Suratman S 1995. "Pedoman Analisis Potensi Wilayah Penyebaran Dan Pengembangan Peternakan." In *Balai Penelitian Ternak Dan Direktorat Bina Penyebaran Dan Pengembangan Peternakan*. Jakarta.

Asminaya, NS, Purwanto BP, Nahrowi N, Ridwan WA, & Atabany A 2018. "Ecological Sustainability of Smallholder Dairy Farm with Leisa Pattern." *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 43 (60): 412–20. https://doi.org/10.14710/jitaa.43.4.412-420.

Asnidar, A, Dewi M, Takdir M, Amin M, & Ishak ABL 2017. "Kelayakan Usaha Perbibitan Sapi Potong Pada Kegiatan Pendampingan Pengembangan Kawasan Peternakan Di Kabupaten Sigi." *Teknologi Peternakan Dan Veteriner Mendukung Diversifikasi Sumber Protein Asal Ternak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. https://doi.org/10.14334/pros.semnas.tpv-2017-p.268-275.

Awom, M. 2010. "Usahatani Semi Komersil Dan Komersil Peternakan Babi Di Manokwari." Universitas Papua.

Bamualim, A, & Subowo G. 2001. "Di Lahan Perkebunan Sumatera Selatan." Potensi Dan Peluang Pengembangan Ternak Sapi Di Lahan Perkebunan Sumatera Selatan. 2001.

Batubara, LP 2018. "Pola Pengembangan Usaha Ternak Kambing Melalui Pendekatan Integrasi Dengan Sistem

Usaha Perkebunan Karet Dan Kelapa Sawit." In *Lokakarya Nasional Kambing Potong*, 129–35.

Bell, LW, A. D. Moore, & Thomas DT 2018. "Integrating Diverse Forage Sources Reduces Feed Gaps on Mixed Crop-Livestock Farms." *Animal* 12 (9): 1967–80. https://doi.org/10.1017/S1751731117003196.

———. 2021. "Diversified Crop-Livestock Farms Are Risk-Efficient in the Face of Price and Production Variability." *Agricultural Systems* 189: 103050. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103050.

Berihu, M, & Tamir B 2016. "Analysis of Reproduction and Fattening Performances of Pigs under Small Scale Intensive Farming in East Shewa, Ethiopia." *Journal of Reproduction and Infertility* 7 (1): 1–7. https://doi.org/10.5829/idosi.jri.2016.7.1.10219.

Bilyaro, W, Lestari D, Putra BA, & Mahardika AI 2023. "Pengembangan Teknologi Pengolahan Pakan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Sapi Potong Pada Kelompok Ternak Di Desa Sawojajar Kecamatan Kotabumi Utara Kabupaten Lampung Utara The Development of Feed Processing Technology to Improve The Productivities" 8 (2): 224–31.

Boediono B 1995. *Ekonomi Makro*. Yogyakarta: BPFE.

BPS-Indonesia. 2021. "Luas Tanaman Perkebunan Kelapa Sawit Di Indonesia." Badan Pusat Statistika. 2021.

BPS, Manokwari. 2019. *Manokwari Dalam Angka*.

Butarbutar, YL, & Silalahi FRL 2020. "Motivasi Petani Dalam Integrasi Sawit Sapi Di Desa Perkebunan Tanjung Beringin Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat." *JURNAL TRITON*. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari. https://doi.org/10.47687/jt.v11i1.106.

Chau, LTM, Lebailly P, & Trung TQ 2017. "Enhancing Farmers' Market Power and Income in the Pig Value Chain; a Case Study in Bac Giang Province, Vietnam. Livestock Research for Rural Development. Volume 29, Article #221. Retrieved from Http://Www.Lrrd.Org/Lrrd29/12/Ltmc29221.Html. Accessed 8 Dece." *Livestock Research for Rural Development* 29 (12): 2017. http://hdl.handle.net/2268/217153.

Chiduwa, G, Chimonyo M, & Halimani TE 2008. "Herd Dynamic and Contribution of Indigenous Pigs to the Livelihood of Rural Farmers in a Semi-Arid Area of Zimbabwe." *Tropical Animal Health Production* 40: 125-136.

Correia-Gomes, C, Henry MK, Auty HK, & Gunn GJ 2017. "Exploring the Role of Small-Scale Livestock Keepers for National Biosecurity—The Pig Case." *Preventive Veterinary Medicine* 145: 7–15. https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2017.06.005.

Cortner, O, Garrett RD, Valentim JF, Ferreira J, Niles MT, Reis J, & Gil J 2019. "Perceptions of Integrated Crop-Livestock Systems for Sustainable Intensification in the Brazilian Amazon." *Land Use Policy* 82 (April 2018): 841–53. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.01.006.

Dariah, A, & Las I 2010. "Ekosistem Lahan Kering Sebagai Pendukung Pembangunan Pertanian." *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*, no. 2007: 46–66. http://new.litbang.pertanian.go.id/buku/membalik-kecenderungan-degrad/BAB-III-2.pdf.

Deb, SM 2019. "Traditional Livestock Production and Growth Opportunities in India." https://uknowledge.uky.edu/igc/23/keynote/9/.

Defra, D. 1998. *Condition Scoring of Pigs. Departemen of Environment Food and Rural Affair*. *Defra Publication London.*

Diwyanto, K, Priyanti A, & Ismeth I 2005. "Prospek Dan Arah Pengembangan Komoditas Peternakan : Unggas , Sapi." *Jurnal Wartazoa* 15 (1): 11–25.

Diwyanto, K, Rusdiana S, & Wibowo B 2010. "Pengembangan Agribisnis Sapi Potong Dalam Suatu Usahatani Kelapa Terpadu." *Wartazoa* 20 (1): 31–42.

Dominanto, GP, & Tirajoh S 2015. "Potensi Dan Kendala Integrasi Sapi-Sawit Di Kecamatan Prafi Kabupaten Manokwari Papua Barat." In *Mewujudkan Kedaulatan Pangan Pada Lahan*, 718–22.

Dumont, B, González-García E, Thomas M, Fortun-Lamothe L, Ducrot C, Dourmad JY, & Tichit M 2014. "Forty

Research Issues for the Redesign of Animal Production Systems in the 21st Century." *Animal* 8 (8): 1382–93. https://doi.org/10.1017/S1751731114001281.

Ediset, E, Jaswandi J, Heriyanto E, & Basyar B 2017. "Peningkatan Produktivitas Peternak Sapi Di Daerah Transmigrasi Lubuk Aur Sitiung I Kabupaten Dharmasraya." *LOGISTA - Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat* 1 (1): 11. https://doi.org/10.25077/logista.1.1.11-19.2017.

Edwina, S, Yusri J, & Maharani E 2019. "Kajian Perbandingan Produktivitas Dan Pendapatan Perkebunan Pola Sistem Integrasi Sapi Dan Kelapa Sawit (Siska) Dengan Perkebunan Tanpa Pola Siska Di Kabupaten Siak." *MIMBAR AGRIBISNIS: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 5 (1): 90. https://doi.org/10.25157/ma.v5i1.1708.

Erawati, NK, & Yasa IYM 2011. "Analisis Pola Pertumbuhan Ekonomi Dan Sektor Potensial Kabupaten Klungkung." *Jurnal Ekonomimi*, 4–6. https://media.neliti.com/media/publications/44668-ID-analisis-pola-pertumbuhan-ekonomi-dan-sektor-potensial-kabupaten-klungkung.pdf.

Fadli, C, & Satriawan H 2018. "Analysis of the Potential Integration of Palm Oil-Cattle in Bireuen Regency, Aceh Province." *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research* 4 (2). https://doi.org/10.18196/agr.4262.

Faijah, N, & Wahbi AA 2014. "Metode Spasial Dalam Memetakan Sektor Peternakan Unggulan Di Indonesia." *Journal of Applied Business and Economics* 1 (2): 135–45.

Fauzan, M 2020. "Efisiensi Ekonomi Usahatani Padi Lahan Kering Di Kabupaten Lampung Selatan." *AGRIMOR*. Universitas Timor. https://doi.org/10.32938/ag.v5i3.1018.

Fina, S. 2019a. "Pengaruh Integrasi Ternak Sapi Dengan Kelapa Sawit Terhadap Produktivitas Sapi Dan Kelapa Sawit." *JURNAL PETERNAKAN NUSANTARA*. Universitas Djuanda. https://doi.org/10.30997/jpnu.v5i1.1625.

Firison, J, Wiryono W, & Brata B 2019. "Keragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Kelapa Sawit Dan Potensinya Sebagai Pakan Ternak Sapi Potong (Kasus Di Desa Kungkai Baru Kabupaten Seluma)." *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP) Universitas Bengkulu. https://doi.org/10.31186/naturalis.8.1.9168.

Fitrini, II, & Permana S 2012. "Kontribusi Usaha Ternak Sapi Terhadap Pendapatan Anggota Kelompok Tani Suka Mulia Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat." *Embrio* 5 (5): 85–97.

Ginting, SP 2006. "Pengembangan Sistem Integrasi USaha Ternak Kambing Dengan Perkebunan Kelapa Sawit: Kajian Berdasarkan Ketersediaan Pakan Dan Kebutuhan Nutrisi." *Wartazoa* 16 (2): 53–64.

Góngora, R., Milán MJ, & López-i-Gelats F. 2019. "Pathways of Incorporation of Young Farmers into Livestock Farming." *Land Use Policy* 85 (November 2018): 183–94. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.052.

Gopar, RA, Martono S, Rofiq MN, & Windu N 2019. "Potensi Covercrop Kebun Sawit Sebagai Sumber Pakan Hijauan Ternak Ruminansia Pada Musim Kemarau Di Pelalawan, Riau." *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). https://doi.org/10.29122/jsti.v17i1.3421.

Hakim, L, Suyadi S, Nuryadi N, Susilawati T, & Nurgiartiningsih A 2017. "Pengembangan Sistem Manajemen Breeding Sapi Bali." *Sains Peternakan*. Universitas Sebelas Maret. https://doi.org/10.20961/sainspet.6.1.9-17.

Harmini, H, Sajimin S, Fanindi A, & Husni A 2020. "J i n t P" 18 (3): 62–66.

Hartono, H, & Rohaeni ES 2014. "Contribution to Income of Traditional Beef Cattle Farmer Households in Tanah Laut Regency, South Kalimantan, Indonesia." *Livestock Research for Rural Development* 26 (8): 2014.

Hernanto, F 1996. *Ilmu Usaha Tani*. Manokwari: Penebar Swadaya.

Hess, SC, Jeffrey JJ, Ball DL, & Babich L 2006. "Efficacy of Feral Pig Removals at Hakalau Forest National Wildlife Refuge." *T.W. Sec. Wil.* 42: 53–67.

Hidayat, N 2016. "Keberlanjutan Sistem Usahatani Integrasi Tanaman-Ternak Pasca Bencana Alam Gempa Bumi Di Daerah Istimewa Yogyakarta." *Sains Peternakan*. Universitas Sebelas Maret.

https://doi.org/10.20961/sainspet.v7i1.1014.

Hilmiati, N 2019. “Sistem Peternakan Sapi Di Pulau Sumbawa: Peluang Dan Hambatan Untuk Peningkatan Produktivitas Dan Pendapatan Petani Di Lahan Kering.” *SOCA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, no. September: 142. https://doi.org/10.24843/soca.2019.v13.i02.p01.

Hostiou, N, & Dedieu B 2012. “A Method for Assessing Work Productivity and Flexibility in Livestock Farms.” *Animal* 6 (5): 852–62. https://doi.org/10.1017/S1751731111002084.

Ilatsia, ED, Roessler R, Kahi AK, Piepho HP, & Zárate V 2012. “Production Objectives and Breeding Goals of Sahiwal Cattle Keepers in Kenya and Implications for a Breeding Programme.” *Tropical Animal Health and Production* 44 (3): 519–30. https://doi.org/10.1007/s11250-011-9928-8.

Ilham, N, & Saliem HP 2011. “Kelayakan Finansial Sistem Integrasi Sait-Sapi Melalui Program Kredit Usaha Pembibitan Sapi.” *Analisis Kebijakan Pertanian* 9 (4): 349–69.

Ilham, N, Ashari, Mahendri IGAP, & Wulandari S 2021. “Pengembangan Usaha Integrasi Sawit Sapi :” *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 39 (1): 1–10.

Ilham, N, Saptana, Winarso B, Supriadi H, Supadi S, & Saputra YH 2014. “Kajian Pengembangan Sistem Pertanian Terintegrasi Tanaman Ternak.” *Lap Penelitian*, 1–25.

Ishak, A, Firison J, & Harwanto H 2017. “Keberlanjutan Pola Penggaduhan Ternak Sapi Potong Pada Tingkat.” In *Seminar Nasional TPV*, 209–18.

Iyai, DA, & Yaku A 2015. “Identifikasi Sistim Peternakan Di Manokwari, Papua Barat-Indonesia.” *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 17 (2): 94. https://doi.org/10.25077/jpi.17.2.94-105.2015.

Iyai, DA 2008. “Inovation Possibilitas In Pig Keeping System In Manokwari Papua Barat Province Indonesia.” Wageningen University.

Iyai, DA, & Yaku A 2015. “Identifikasi Sistim Peternakan Di Manokwari, Papua Barat-Indonesia The Identification of Livestock Farming Systems in Manokwari, West Papua-Indonesia D. A. Iyai 1 Dan A. Yaku 2 1.” *Jurnal Peternakan Indonesia* 17 (2): 94–104.

Iyai, DA, Mulyadi M, Wajo MJ, Naibey R, Nurhayati D, Noviyanti N, Bajari M 2021. “Defining and Valuing the Relationship Pattern of Actors’ Involvement on Cattle Farming Systems Using Stakeholder Network Analysis in West New Guinea, Indonesia.” *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)* 11 (3): 180. https://doi.org/10.46549/jipvet.v11i3.112.

Iyai, DA, & Meky Sagrim. 2020. “Kajian Permasalahan, Kebutuhan Dan Potensi Pengembangan Peternakan Pada Kawasan Agro-Ekologi Tambrauw, Papua Barat.” *Agrika* 14 (1): 81. https://doi.org/10.31328/ja.v14i1.1320.

Iyai, DA, Mustaqim AI, & Sagrim M 2020. “Profil, Input Dan Output Sistem Peternakan Pada Kawasan Agro-Ekologi Tambrauw Provinsi Papua Barat.” *Jurnal Pertanian Terpadu* 8 (1): 1–13. https://doi.org/10.36084/jpt..v8i1.230.

Jafari, Y, Othman J, Witzke P, & Jusoh S. 2017. “Risks and Opportunities from Key Importers Pushing for Sustainability: The Case of Indonesian Palm Oil.” *Agricultural and Food Economics* 5 (1). https://doi.org/10.1186/s40100-017-0083-z.

Kamal, N 2018. “Karakterisasi Dan Potensi Pemanfaatan Limbah Sawit.” *Itenas Library*, 61–68.

Karimuna, Rahmah S, Bananiek S, Syafiuddin S, & Jumiati WI 2020. “Potensi Pengembangan Komoditas Peternakan Di Sulawesi Tenggara.” *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*. Universitas Halu Oleo. https://doi.org/10.33772/jitro.v7i2.12215.

Karokaro, S, Atien Priyanti, and J Sianipar. 2005. “Analisis Kontribusi Usaha Agribisnis Ternak Kambing Berbasis Perkebunan Kelapa Sawit.” In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2005*, 693–700.

Kebebe, E 2019. “Bridging Technology Adoption Gaps in Livestock Sector in Ethiopia: A Innovation System Perspective.” *Technology in Society* 57 (September 2015): 30–37. https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2018.12.002.

Khairiyakh, Refa, & Mulyo JH 2015. “Contribution of Agricultural Sector and Sub Sectors on Indonesian Economy” 18 (3): 150–59.

Kocu, O., Salundik S, Priyanto R, &. Prihantoro I 2017. “Produktivitas Sapi Bali Di Lahan Pastura Dan Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Keerom Provinsi Papua.” *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan* 5 (3): 110–16. https://doi.org/10.29244/jipthp.5.3.110-116.

Kurniawan, R. 2018. “Optimalisasi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Dan Jagung (Zea Mays Saccharata, Sturt).” Center for Open Science. https://doi.org/10.31219/osf.io/tw65u.

Kusnadi, Uka, Peningkatan Pendapatan, and Petani Melalui. 2008. “Inovasi Teknologi Peternakan Dalam Sistem Integrasi Tanaman-Ternak Untuk.”

Kusumo, D, Priyanti A, & Saptati RA 2017. “Prospek Pengembangan Usaha Peternakan Pola Integrasi.” *Sains Peternakan* 5 (2): 26. https://doi.org/10.20961/sainspet.v5i2.4924.

Latawiec, A. E., B. B.N. Strassburg, J. F. Valentim, F. Ramos, & Alves-Pinto HN 2014. “Intensification of Cattle Ranching Production Systems: Socioeconomic and Environmental Synergies and Risks in Brazil.” *Animal* 8 (8): 1255–63. https://doi.org/10.1017/S1751731114001566.

Leitner, W, & Turner WR 2017. “Measurement and Analysis of Biodiversity ☆.” *Reference Module in Life Sciences*, no. June 2016. https://doi.org/10.1016/b978-0-12-809633-8.02385-2.

Leslie, EEC, Maria Geong, Muktasam Abdurrahman, Michael P. Ward, & Toribio JALML. 2015. “A Description of Smallholder Pig Production Systems in Eastern Indonesia.” *Preventive Veterinary Medicine* 118 (4): 319–27. https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2014.12.006.

Lüscher, A, Mueller-harvey I, Soussana JF, Rees RM, & Peyraud JL 2020. “Potential of Legume-Based Grassland-Livestock Systems in Europe.” In *17th Symposium of the European Grassland Federation (EGF)*, 3–29.

Mahendri, IGAP, & Sisriyeni D 2020. “Pengembangan Integrasi Sapi-Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Taraf Hidup Petani Kecil Di Riau, Indonesia.” *Jurnal Riset Agribisnis Dan Peternakan* 5 (2): 1–13. https://doi.org/10.37729/jrap.v5i2.816.

Manokwari, BPS. 2018. *Kabupaten Manokwari Dalam Angka 2018*. Manokwari: BPS Manokwari.

Manokwari, K, Winarsih A, Mastuti D, & Yunandar DT 2020. “Peningkatan Kinerja Melalui Program Kostratani Di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP)” 11 (2): 58–67.

Mapiliyao, L 2012. “Production Practices and Constraints to Sheep Productivity in Two Ecologically Different and Resource-Poor Communal Farming Systems of South Africa.” *Scientific Research and Essays* 7 (37): 3209–17. https://doi.org/10.5897/sre12.140.

Marani, OY 2004. “Pemeliharaan Ternak Babi Oleh Masyarakat Suku Arfak Di Kampung Gaya Baru Kelurahan Wosi Distrik Manokwari.” Manokwari.

Marcus, A, & Asmorowati S 2006. “Urban Poverty and the Rural Development Bias: Some Notes from Indonesia.” *Journal of Developing Societies* 22 (2): 145–68. https://doi.org/10.1177/0169796X06065800.

Mathius, IW, Sinurat AP, Manurung BP, & Sitompul DM 2005. “Pemanfaatan Produk Fermentasi Lumpur Bungkil Sebagai Bahan Pakan Sapi Potong.” In *Inovasi Teknologi Peternakan Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Dalam Mewujudkan Kemandirian Dan Ketahanan Pangan Nasional*, 153–61. Bogor.

Mayulu, H, Sunarso S, Sutrisno CI, & Sumarsono. 2010. “Kebijakan Pengembangan Peternakan Sapi Potong Di Indonesia.” *J Litbang Pertanian* 29 (1): 34–41.

Mayulu, H, & Sutrisno CI 2014. “Kebijakan Pengembangan Peternakan Sapi Potong Di Indonesia.” *Jurnal Litbang Pertanian* 29 (1): 34–41.

Mekonnen, A., A. Haile, T. Dessie, and Y. Mekasha. 2012a. “On Farm Characterization of Horro Cattle Breed Production Systems in Western Oromia, Ethiopia.” *Livestock Research for Rural Development* 24 (6): 7.

———. 2012b. “On Farm Characterization of Horro Cattle Breed Production Systems in Western Oromia, Ethiopia.” *Livestock Research for Rural Development* 24 (6): 7. https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2010.12.025.Tadele.

Metzdorf, L 2021. “Forum For Sustainable Palm Oil.” Germany.

Mohamed Saleem, M. A. 1998. “Nutrient Balance Patterns in African Livestock Systems.” *Agriculture, Ecosystems and Environment* 71 (1–3): 241–54. https://doi.org/10.1016/S0167-8809(98)00144-3.

Moraine, M, Duru M, Nicholas P, Leterme P, & Therond O. 2014. “Farming System Design for Innovative Crop-Livestock Integration in Europe.” *Animal* 8 (8): 1204–17. https://doi.org/10.1017/S1751731114001189.

Mubarokah, N, Rachman LM, & Tarigan SD. 2020. “Analysis of Carriying Capacity of Crop Agricultural Land in Cibaliung Watershed, Banten Province.” *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 25 (1): 73–80. https://doi.org/10.18343/jipi.25.1.73.

Mubyarto 1994. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. 3rd ed. Jakarta: LP3ES.

Murgueitio, E, Zoraida Calle, Fernando Uribe, Alicia Calle, and Baldomero Solorio. 2011. “Native Trees and Shrubs for the Productive Rehabilitation of Tropical Cattle Ranching Lands.” *Forest Ecology and Management* 261 (10): 1654–63. https://doi.org/10.1016/j.foreco.2010.09.027.

Nabikyu, J, and D. R. Kugonza. 2016. “Profitability Analysis of Selected Piggery Businesses in Peri-Urban Communities of Kampala Uganda.” *Livestock Research for Rural Development* 28 (5): 2016.

Naharuddin, Naharuddin, Indah Sari, Herman Harijanto, and Abdul Wahid. 2020. “Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Agroforestri Dan Hutan Lahan Kering Sekunder Di Sub Das Wuno, Das Palu.” *Jurnal Pertanian Terpadu*. Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. https://doi.org/10.36084/jpt..v8i2.251.

Nardone, A, Zervas G, & Ronchi B 2004. “Sustainability of Small Ruminant Organic Systems of Production.” *Livestock Production Science* 90 (1): 27–39. https://doi.org/10.1016/j.livprodsci.2004.07.004.

Nifu, SE, JG Sogen, and NN Suryani. 2018. “Analisis Usahta Ternak Babi Landrace Yang Diberik Ransum Basal Dengan Penggunaan Tepung Daun Singkong (Manihot Utilissima) Terfermentasi.” *Jurnal Nukleus Peternakan* 5 (1): 31–41.

Nuhung, IA 2015. “Kinerja, Kendala, Dan Strategi Pencapaian Swasembada Daging Sapi.” *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 33 (1): 63. https://doi.org/10.21082/fae.v33n1.2015.63-80.

Obidzinski, K, Andriani R, Komarudin H, & Andrianto A 2012. “Environmental and Social Impacts of Oil Palm Plantations and Their Implications for Biofuel Production in Indonesia.” *Ecology and Society* 17 (1). https://doi.org/10.5751/ES-04775-170125.

Ojiem, JO, Ridder ND, Vanlauwe B, & Giller KE 2006. “Socio-Ecological Niche: A Conceptual Framework for Integration of Legumes in Smallholder Farming Systems.” *International Journal of Agricultural Sustainability* 4 (1): 79–93. https://doi.org/10.1080/14735903.2006.9686011.

Pangelly, BC, & Lisson SN 2003. “Strategies for Using Improved Forages to Enhance Production in Bali Cattle.” In *Annual Workshop of Bali Cattle, Strategies to Improve Bali Cattle in Eastern Indonesia*, 75–25. ACIAR Proc. No.10.

Paramida, C, Roslinda E, & Wardenaar E 2019. “Persepsi Masyarakat Terhadap Dampak Konversi Lahan Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit PT Bumi Pratama Khatulistiwa Di Desa Sungai Enau Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya.” *JURNAL HUTAN LESTARI*. Tanjungpura University. https://doi.org/10.26418/jhl.v7i4.37842.

Parsons, D, Lane PA, Ngoan LD, N. X. Ba, D. T. Tuan, N. H. Van, D. V. Dung, and L. D. Phung. 2013. “Systems of Cattle Production in South Central Coastal Vietnam.” *Livestock Research for Rural Development* 25 (2): 2013.

Pasandaran, E 2006. “Alternatif Kebijakan Pengendalian Konversi Lahan Sawah Beririgasi Di Indonesia (Alternative Policies for Controlling Conversion of Irrigated Rice Fields in Indonesia).” *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (4): 123–29.

Pati, NK, Gunawan A, & Arifiantini RI 2016. “Pendugaan Pola Genetik Dan Fenotipik Sifat Reproduksi Ternak Babi Di Provinsi Bali.” *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. Institut Pertanian Bogor. https://doi.org/10.29244/jipthp.4.2.300-305.

Pavlov, PM, FHJ Crome, and LA Moore. 1992. “Feral Pigs , Rainforest Conservation and Exotic Disease in North Queensland.” *Wildlife Research* 19: 179–93.

Pertanian-Kementerian, RI. 2020. *REPUBLIK INDONESIA*.

Pertanian, Pust Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi. 2003. “SISKA, Model Pengembangan Agribisnis Sapi Di Bengkulu.” 2003.

Phiri, RE 2012. “Determination of Socio-Economic Factors Affecting Piggery Business in Balaka District, Malawi.” *Livestock Research for Rural Development* 24 (8): 2588.

Polakitan, D 2004. “Analisis Usahatani Terpadu Tanaman Dan Ternak Kambing Di Areal Perkebunan Kelapa Di Sulawesi Utara.” *Pastura* 2 (2): 70–73.

Pranata, RH, & Arico Z 2019. “Pemanfaatan Limah Kebun Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Pakan Ternak Bernilai Gizi Tinggi.” *Biologica Samudra* 1 (1): 17–24.

Prasetia, H, & Annisa N. 2017. “Analisis Kesesuaian Lahan Perkebunan Sawit Swadaya Dan Faktor-Faktor Pembatas Bagi Tanaman Sawit Di Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah.” *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*. Center for Journal Management and Publication, Lambung Mangkurat University. https://doi.org/10.20527/jukung.v3i2.4025.

Prihantoro, I, Karti PDMH, Permana AT, Aditia EL, & Putri SD 2023. “Tingkat Produksi Dan Keragaman Vegetasi Hijauan Pakan Di Padang Penggembalaan Berdasarkan Sistem Penanaman Berbeda.” *Jurnal Agripet* 23 (April): 46–53.

Priyanto, D 2014. “Strategi Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong Dalam Mendukung Program Swasembada Daging Sapi Dan Kerbau Tahun 2014.” *Jurnal Litbang Pertanian* 30 (3): 108–16.

Priyarsono, DS 2017. “Membangun Dari Pinggiran : Tinjauan Dari Perspektif Ilmu Ekonomi Regional To Develop from The Periphery :” *Journal of Regional and Rural Development Planning* 1 (1): 42–52.

Pulunggono, HB, Anwar S, Mulyanto B, & Sabiham S 2019. “Dinamika Hara Gambut Pada Penggunaan Lahan Hutan Sekunder, Semak Dan Kebun Kelapa Sawit.” *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*. Institut Pertanian Bogor. https://doi.org/10.29244/jpsl.9.3.692-699.

Qurani, IZ, Sanudin S, & Fawzi NI 2022. “Kontribusi Pertanian Berkelanjutan Di Lahan Suboptimal Terhadap Aspek Lingkungan Dan Sosial-Ekonomi Di Kecamatan Pulau Burung, Provinsi Riau.” *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 27 (1): 132–40. https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.132.

Ratu Gharizah Alhuur, K, Setiawan R, & Christi RF 2022. “Penerapan Teknologi Inseminasi Buatan Pada Ternak Kambing Perah Untuk Percepatan Pemenuhan Kebutuhan Protein Hewani Masyarakat Application of Artificial Insemination Technology in Dairy Goats to Accelerate the Fulfillment of Community Animal Protein Needs.” *Februari* 2022 (1): 21–26. http://jurnal.unpad.ac.id/mktt/index.

Reswati, R, Puranto BP, Priyanto R, Manalu W, & Arifiantini RI 2021. “Reproductive Performance of Female Swamp Buffalo in West Sumatra Reproductive Performance of Female Swamp Buffalo in West Sumatra.” In *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 748*. https://doi.org/10.1088/1755-1315/748/1/012025.

Rist, L, L Feintrenie, & Levang P. 2010. “The Livelihood Impacts of Oil Palm: Smallholders in Indonesia.” *Biodiversity and Conservation* 19 (4): 1009–24. https://doi.org/10.1007/s10531-010-9815-z.

Rojas-Downing, M, Melissa M, Nejadhashemi AP, Harrigan T, & Woznicki SA 2017. “Climate Change and Livestock: Impacts, Adaptation, and Mitigation.” *Climate Risk Management* 16: 145–63. https://doi.org/10.1016/j.crm.2017.02.001.

Rusdiana, S, & Adawiyah CR 2017. “Analisis Ekonomi Dan Prospek Usaha Tanaman Dan Ternak Sapi Di Lahan Perkebunan Kelapa.” *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*. Universitas Sebelas Maret. https://doi.org/10.20961/sepa.v10i1.14118.

Rusdiana, S, Hutasoit R, & Sirait J. 2016. “Analisis Ekonomi Usaha Sapi Potong Di Lahan Perkebunan Sawit Dan Karet.” *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*. Universitas Sebelas Maret. https://doi.org/10.20961/sepa.v12i2.14216.

Rusdiana, S, Praharani L, & Adiati U 2014. “Prospek Dan Strategi Perdagangan Ternak Kambing Alam Merebut Peluang Pasar Dunia.” *Agriekonomika, ISSN 2301-9948* 3 (2): 6.

Ryanda, A 2014. “Keragaan Usahatani Sapi Bakalan (Studi Kasus : Kelompok Tani Ternak Tanjung Lurah, Nagari Salimpauang, Kabupaten Tanah Datar) ALFA RYANDA.”

Saade, A, Nur M, & Sainar S 2017. “Pengembangan Ternak Sapi Potong Yang Terintegrasi Dengan Limbah Tanaman Padi Dan Jagung Sebagai Pakan Ternak Di Kabupaten Pingrang.” *Jurnal Agrisistem* 13 (2): 121–30.

Sania, S, Priyanto H, & Yulianti. 2020. “Sistem Informasi Lalu Lintas Ternak (Studi Kasus Dinas Pertanian Dan Peternakan Kayong Utara).” *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)* 8 (1): 58. https://doi.org/10.26418/justin.v8i1.36097.

Santosa, SI, Setiadi A, & Wulandari R 2013. “Analisis Potensi Pengembangan Usaha Peternakan Sapi Perah Dengan Menggunakan Paradigma Agribisnis Di Kecamatan Musuk Kabupaten Boyolali.” *Buletin Peternakan* 37 (2): 125. https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v37i2.2431.

Santoso, B 2020. “Prospek Pengembangan Sapi Potong Di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19.” *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan VII–Webinar Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman* 7: 15–23. http://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/465.

Saputra, B, Suswati D, & Hazriani R 2018. “Kadar Hara Npk Tanaman Kelapa Sawit Pada Berbagai Tingkat Kematangan Tanah Gambut Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Peniti Sungai Purun Kabupaten Mempawah.” *Perkebunan Dan Lahan Tropika*. Tanjungpura University. https://doi.org/10.26418/plt.v8i1.29789.

Saragih, JM, & Hariyadi 2016. “Pengelolaan Lahan Gambut Di Perkebunan Kelapa Sawit Di Riau.” *Buletin Agrohorti*. Institut Pertanian Bogor. https://doi.org/10.29244/agrob.4.3.312-320.

Sarvina, Y, & Surmaini E 2020. “Penggunaan Prakiraan Musim Untuk Pertanian Di Indonesia: Status Terkini Dan Tantangan Kedepan.” *Jurnal Sumberdaya Lahan* 12 (1): 33. https://doi.org/10.21082/jsdl.v12n1.2018.33-48.

Sasoeng, A, Tilaar W, & Kalangi JKJ 2020. “Potensi Pengembangan Ternak Sapi Potong Rakyat Kecamatan Rainis Kabupaten Kepulauan Talaud.” *Agri Sosioekonomi* 16 (2): 291–300. https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jisep/article/view/29582.

Setiawan, BD, Arfa’i A, & Nur YS 2019. “Evaluasi Sistim Manajemen Usaha Pembibitan Sapi Bali Terintegrasi Dengan Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat.” *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 7 (21): 276–86.

Shabrina, N, Syarief R, & Arkeman Y 2015. “Strategi Peningkatan Rantai Nilai Agroindustri Daging Sapi” 682.

Shikuku, KM, Valdivia RO, Paul BK, Mwongera C, Winowiecki L, Läderach P, Herrero M, & Silvestri S 2017. “Prioritizing Climate-Smart Livestock Technologies in Rural Tanzania: A Minimum Data Approach.” *Agricultural Systems* 151: 204–16. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2016.06.004.

Silalahi, FRL 2020. “Model Integrasi Berkelanjutan Peternakan Sapi Potong Pada Perkebunan Kelapa Sawit.” Universitas Sumatera Utara.

Simangunsong, H 2018. “Tumpangsari Tanaman Kelapa Sawit Dengan Tanaman Pangan Jagung Dan Ubi Kayu Di Lahan Kering.” Center for Open Science. https://doi.org/10.31227/osf.io/gpfwk.

Siswati, L, Nizar R, & Insusanty E 2019a. “Optimalisasi Penggunaan Lahan Saat Kelapa Sawit Replanting.” *Unri Conference Series: Agriculture and Food Security*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Riau. https://doi.org/10.31258/unricsagr.1a13.

———. 2019b. “Ternak Kambing Sebagai Sumber Pendapatan Saat Kelapa Sawit Replanting Menuju Kemandirian Pangan.” *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 22 (2): 132–40. https://doi.org/10.22437/jiiip.v22i2.8354.

Sitindoan, SH, M Muainah, T Syahril, AB Santoso, & Kairiah K 2021. “Performa Ternak Sapi Dalam Ekosistem Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Serdang Bedagai, Sumatera Utara.” In *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan VIII-Webinar: Peluang Dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini Untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan*, 24–25.

Soeharto, I 1990. *Manajemen Proyek Industri (Persiapan, Pelaksanaan, Pengelolaan). Jakarta: Erlangga.*

Soekartawi 2003. *Teori Ekonomi Produksi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

———. 2010. *Agribisnis*. 9th ed. Jakarta: Rajagrafinso Persada.

Soekartawi, AS, Dillon JL, & Hardaker B 1986. *Ilmu Usahatani Dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil*. 3rd ed. Jakarta: UI-Press.

Solano, C., Bernués A, Rojas F, Joaquín N, Fernandez W, & Herrero M 2000. "Relationships between Management Intensity and Structural and Social Variables in Dairy and Dual-Purpose Systems in Santa Cruz, Bolivia." *Agricultural Systems* 65 (3): 159–77. https://doi.org/10.1016/S0308-521X(00)00030-5.

Solomon, ZA, Agza B, Alemu F, & Muleta G 2014. "Smallholder Cattle Production Systems in Metekel Zone, Northwest Ethiopia." *Research Journal of Agriculture and Environmental Management* 3 (2): 151–57.

Suarna, I W, Duarsa MAP, Mariani NP, Sumardani LG, & Lindawati SA 1970. "Daya Dukung Hijauan Pakan Dalam Konservasi Sapi Putih Taro." *Bumi Lestari Journal of Environment* 16 (1): 38–43. https://doi.org/10.24843/blje.2016.v16.i01.p06.

Sudalmi, ES 2010. "Pembangunan Pertanian Berkelanjutan." *Jurnal Inovasi Pertanian* 9 (2): 15–28.

Sudirman, A, & Hamdani A 2021. "Model Pengembangan Ternak Ruminansia Di Lahan," no. 1993: 268–80.

Sugianto S 2019. "Tata Kelola Anggaran Desa Bersumber APBN Dalam Rangka Mewujudkan Pembangunan Masyarakat Pinggiran Berbasis Pemerataan Pembangunan Pedesaan Dalam Perspektif Nawa Cita (Studi Kasus Di Wilayah Ciayumajakuning)." In *Prosiding Seminar Nasional Hukum Trasendental 2019*, 183–94. Surakarta.

Sun, Z, Scherer L, Tukker A, & Behrens P. 2020. "Linking Global Crop and Livestock Consumption to Local Production Hotspots." *Global Food Security* 25 (April 2019): 100323. https://doi.org/10.1016/j.gfs.2019.09.008.

Supriadi, H 2008. "DI PAPUA BARAT Instruksi Presiden Republik Indonesia (INPRES) Nomor 05 / 2007 Dan Papua Barat Yang Meliputi Berbagai Aspek Pembangunan (Infrastruktur , Dan Papua Barat Dari Provinsi Lainnya . Papua Barat Merupakan Provinsi Dengan Tersedia Sangat Luas D" 6 (70): 352–77.

Supriyantono, A, & Santoso B 2010. "Introduksi Pakan Silase Pada Peternak Di UKM Karya Bersatu Dan Pondok Pesantren Darussalam Kampung Aimasi." *Jurnal Ilmu Peternakan* 5 (2): 81–85.

Suradisastra, K, & Lubis AM 2000. "Aspek Gender Dalam Kegiatan Usaha Peternakan." *Jurnal Wartazoa* 10 (1): 13–19. http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=277638&val=7169&title=Gender Aspects in Animal Production.

Suratiyah, K 2008. *Ilmu Usahatani*. 2nd ed. Jakarta: Penebar Swadaya.

Suryana, S 2009. "Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong Berorientasi Agribisnis Dengan Pola Kemitraan." *Jurnal Litbang Pertanian* 28 (1): 29–37.

Suryana, S, & Yasin M 2015. "Prospek Pengembangan Integrasi Sawit-Sapi Di Kalimantan Selatan." *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*. Indonesian Agency For Agricultural Research and Development (IAARD). https://doi.org/10.21082/jp3.v34n1.2015.p9-18.

Suryana, S, & Yasin M 2015. "Prospek Pengembangan Integrasi Sawit-Sapi Di Kalimantan Selatan." *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian* 34 (1): 9. https://doi.org/10.21082/jp3.v34n1.2015.p9-18.

Tohiran, KA., Nobilly F, Zulkifli R, Ashton-Butt A, & Azhar B 2019. "Cattle-Grazing in Oil Palm Plantations Sustainably Controls Understory Vegetation." *Agriculture, Ecosystems and Environment* 278 (March): 54–60. https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.03.021.

Tolera, A, & Abebe A 2007. "Livestock Production in Pastoral and Agro-Pastoral Production Systems of Southern Ethiopia." *Livestock Research for Rural Development* 19 (12): 2007.

Tribudi, YA, Andri A, & Lestari RB 2019. "Identifikasi Sifat-Sifat Produksi Persilangan Babi Duroc Ean Yokshire."

TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production. Brawijaya University. https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.01.7.

Udayana, IGB 2011. "Peran Agroindustri Dalam Pembangunan Pertanian." *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 44 (1): 3–8.

Ugochukwu, AI, & Phillips PWB 2018. "Technology Adoption by Agricultural Producers: A Review of the Literature." *Innovation, Technology and Knowledge Management*, 361–77. https://doi.org/10.1007/978-3-319-67958-7_17.

Utomo, BN, & Widjaja E 2006. "Peluang Pengembangan Ternak Di Lahan Pasang Surut Kalimantan Tengah." *Seminar Nasional Pertanian Lahan Rawa*, no. 1: 215–29.

———. 2012. "Pengembangan Sapi Potong Berbasis Industri Perkebunan Kelapa Sawit." *Litbang Pertanian* 31 (4): 153–61.

Vandermeulen, S, Ramírez-Restrepo CA, Beckers Y, Claessens H, & Bindelle J 2018. "Agroforestry for Ruminants: A Review of Trees and Shrubs as Fodder in Silvopastoral Temperate and Tropical Production Systems." *Animal Production Science* 58 (5): 767–77. https://doi.org/10.1071/AN16434.

Wajo, MJ 2015. "Performa Produksi Sapi Bali Jantan Dalam Pemeliharaan Yang Terintgrasi Dengan Perkebunan Kelapa Sawit (PKS) Di Manokwari." Universitas Padjadjaran, Bandung.

Wenda, A 2016. "Ekologi Sarang Induk Ternak Babi Betina Pada Lahan Kelapa Sawit." Fakultas Peternakan Universitas Papua.

Widayati, I, Rahayu BWI, & Degei N 2020. "Identifikasi Cacing Gastrointestinal Pada Babi Di Kabupaten Jayawijaya Dan Paniai, Provinsi Papua." *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis* 10 (1): 23. https://doi.org/10.46549/jipvet.v10i1.75.

Widayati, TW, Rahayu BWI, Rahardjo DD, & Santoso B 2018. "The Utilization of Agricultural and Food Industry Wastes as Feed of Grower Pigs in Manokwari Regency West Papua." *Animal Production* 20 (3): 165. https://doi.org/10.20884/1.jap.2018.20.3.723.

Widhiono, I, & Sudiana E 2017. "Preliminary Test of Agri-Environmental Scheme Implementation in Farmland in Northern Slope of Mount Slamet." *Agrivita* 39 (1): 66–73. https://doi.org/10.17503/agrivita.v39i1.871.

Wika, W, Fournita A, & Atmaja EJJ 2019. "Potensi Pengembangan Sistem Integrasi Sapi Dan Kelapa Sawit Di Kelurahan Sungaiselan: Studi Kasus Kelompok Tani Tunas Baru Kelurahan Sungaiselan." *Journal of Integrated Agribusiness*. Universitas Bangka Belitung. https://doi.org/10.33019/jia.v1i1.939.

Winardi, H, & Siska W 2013. "Potensi Pengembangan Usahatani Kelapa Di Sumatera Barat Berdasarkan Peta Zona Agro-Ekologi Skala 1:250.000." *Prosiding Konferensi Nasional Kelapa VIII*, 121–30.

Winarso, B, & Basuno E 2013. "Pengembangan Pola Integrasi Tanaman-Ternak Merupakan Bagian Upaya Mendukung Usaha Pembibitan Sapi Potong Dalam Negeri." *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 31 (2): 151. https://doi.org/10.21082/fae.v31n2.2013.151-169.

Yamin, M, Muhakka M, & Abrar A 2010. "Kelayakan Sistim Integrasi Sapi Dengan Perkebunan Kelapa Sawit Di Provinsi Sumatera Selatan." *Jurnal Pembangunan Manusia* 10 (1).

Yang, L, Liu M, Lun F, Min Q, & Li W 2019. "The Impacts of Farmers' Livelihood Capitals on Planting Decisions: A Case Study of Zhagana Agriculture-Forestry-Animal Husbandry Composite System." *Land Use Policy* 86 (March 2018): 208–17. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.04.030.

Yasa, PS, Wayan IG, & Yasa M 2022. "Analisis Beberapa Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Dan Pendapatan Peternak Babi Di Kecamatan Kubutambahan Kabupaten Buleleng Memiliki Tingkat Pendidikan Yang Rendah . Jika Tingkat Pendidikan Pekerja Berkolerasi Potensial Untuk Dikembangkan Di Bali Y" 3 (2): 376–92.

Yendraliza, Y, Magfirah M, & Rodiallah M 2018. "Struktur Populasi Dan Potensi Kecamatan Benai Di Kabupaten Kuantan Singingi Untuk Pengembangan Sapi Potong." *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 21 (2): 70–77.

Yohanes, H, Muyan Y, Rumetor S, Palulungan JA, Baaka A, Nurhayati D, & Arim M 2022. "Asesmen Produktivitas

Ternak Dan Kesesuaian Potensi Tanaman Pertanian Sebagai Hijauan Pakan: Sebuah Potret Kawasan Agro-Ekologi Dataran Rendah Selatan Merauke, Papua." *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 27 (3): 429–33. https://doi.org/10.18343/jipi.27.3.429.

Yue, S, Brodie JF, Zipkin EF, & Bernard H 2015. "Oil Palm Plantations Fail to Support Mammal Diversity." *Ecological Application* 25 (8): 2285–92.

Zulkarnain, D, Kahirun K, Mukhtar M, Abdi A, & Jabuddin LO 2019. "Integrasi Pertanian, Kehutanan, Dan Peternakan (Agrosilvopastural) Di Wilayah DAS Laeya Kabupaten Konawe Selatan." *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*. Universitas Halu Oleo. https://doi.org/10.33772/jitro.v6i1.6967.

LAMPIRAN

1. Kuisioner

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI S3 ILMU PETERNAKAN

DAFTAR PERTANYAAN

Judul Kajian:

PRODUKTIVITAS TERNAK PADA LAHAN PERKEBUNAN

KELAPA SAWIT DI PAPUA BARAT

Pengantar: Nama saya Deny Iyai (Dosen Fakultas Peternakan Unipa Manokwari), saat ini sedang melanjutkan studi S3 di Unhas Makasar dan akan melakukan penelitian. Kami mohon bantuan dan kerjasama Bapak Ibu Petani/Peternak dalam memberikan data atau informasi yang relevan. Data hasil wawancara/pengamatan kami ini tidak akan dipublikasikan kepada siapapun yang tidak berkepentingan. Atas kerjasama Bapak/Ibu, disampaikan terima kasih.

Nama Kampung/Jalur **:……..**

Distrik **:……**

Nama Responden **:…….**

1. Karakteristik peternak :
   a. Umur :…… …Thn
   b. Pendidikan terakhir:……..
   c. Suku :……
   d. Tujuan beternak:……
      1. Bisnis, 2. Kebutuhan Sosial (Pendidikan), 3. Kesenangan/Hobby,
      4. Kebutuhan Adat/Budaya
   e. Lama beternak :…….Thn
   f. Kepemilikan ternak:
      1. Sapi: a. anak…… ekor, b. Remaja…….ekor, c. Induk…….ekor
      2. Babi: a. anak…… ekor, b. Remaja…….ekor, c. Induk…….ekor
      3. Kambing: a. anak…… ekor, b. Remaja…….ekor, c. Induk…….ekor
      4. Itik: a. anak…… ekor, b. Remaja…….ekor, c. Induk…….ekor
      5. Aym kampung: a. anak…… ekor, b.Remaja…….ekor,c.Induk..…ekor
      6. Ayam Potong:a. anak…… ekor, b.Remaja…….ekor, c.Induk…….ekor
   g. Pekerjaan Utama:
      1. PNS, 2. TNI/POLRI, 3. Petani, 4. Peternak, 5. Swasta
   h. Pengalaman beternak:……tahun (sejak tahun……)
2. Karakteristik ternak babi :
   a. Asal bibit :
      1. Bantuan Pemda (Dinas), 2. Beli Sendiri, 3. Bantuan Mesjid/Gereja,

4. Bantuan Swasta (LSM)

b. Jenis bibit:
   1. Lokal, 2. Persilangan (Crossbred), 3. Hutan (Liar)
c. Jumlah anak per ekor induk (Liter size):……ekor/induk/thn
d. Jumlah kelahiran induk per tahun (Forowing rate):……..kali/tahu
e. Sistem perkawinan: 1. Alami, 2. Buatan (IB)
f. Sistem pemeliharaan:
   1. Tanpa kandang, 2. Ada kandang, 3. Ada kandang dan Dilepas.
g. BCS (isikan 1:kurus, 2. agak gemuk, 3. gemuk sekali):
   1. Sapi: a. Anak ternak……., b. Remaja ……., c. Induk……..
   2. Kambing: a. Anak ternak……., b. Remaja ……., c. Induk……..
   3. Babi: a. Anak ternak……., b. Remaja ……., c. Induk……..
h. Jumlah ternak yang mati dalam setahun:……..ekor
i. Jumlah ternak yang diberikan kepada orang lain:…….ekor
j. Jumlah ternak yang dijual:……..ekor

3. Karakteristik peternakan
   A. Biaya
      1. Biaya Tetap:
         a) Biaya Kandang: Rp……
         b) Biaya Alat kerja/alat kandang:Rp……..
         c) Umur pakai:……Tahun
      2. Biaya Tidak Tetap:
         a) Biaya Pakan: Rp……
         b) Biaya Beli Obat Ternak:Rp……..
         c) Biaya Paramedik/Dokter Hewan:Rp…….
         d) Biaya Tenaga Kerja:Rp……..
         e) Biaya Beli Bibit Ternak: Rp…….
         f) Biaya Transportasi:Rp……
         g) Biaya Listrik:Rp…….
   B. Penjualan:
      a) Penjualan:
         1. Jumlah yang dijual:a. anak……..…ekor, b. Remaja…….ekor, c. Dewasa…..…ekor
      b) Harga yang dijual:
         a.Anak:Rp…….b.Remaja:Rp……..c.Dewasa:Rp…….
   C. Penerimaan:
      a. Anak:Rp……..b.Remaja:Rp……c.Dewasa:Rp……
4. Karakteristik pakan
   a. Jenis pakan:
      1. Pakan Toko, b. Hasil Pertanian/Perkebunan, c.Pakan Sisa Rumah Tangga
   b. Frekuensi pemberian: a.1 kali, b. 2 kali, c. 3 kali
5. Jumlah lahan umbaran: …….lokasi
6. Jenis lahan umbaran: a. bekas kebun, b. kelapa sawit, c. pinggir jalan, d. lapangan, e. dekat kolam/rawa, f. dekat kali/sungai
7. Jenis-jenis sisa hasil kebun yang dimanfaatkan: a. ubijalar, b. padi, c. jagung, d. daun kacang tanah, e. daun kacang panjang, f. lain-lain (sebutkan…….)
8. Pemasaran
   a. Tempat penjualan: a.Dirumah, b.Dipasar Lokal, c.Dipasar Kota Manokwari

Persepsi Peternakan

A. Bibit:
   a) Bibit sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Bibit kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Bibit Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

B. Pemeliharaan:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

C. Pemotongan:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

D. Pelayanan kesehatan dan Reproduksi Ternak:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

E. Kebijakan Pinjaman Modal dari Bank/Pemda:
   a) Sapi:1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

F. Ketersediaan Habitat Kelapa Sawit:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

G. Ketersediaan Pakan dari Lahan Pertanian/Kebun:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

H. Aspek Dukungan Masyarakat untuk pemeliharaan:
   a) Sapi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   b) Kambing: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali
   c) Babi: 1. Buruk, 2. Sedang, 3. Baik, 4. Baik Sekali

I. Faktor Penghambat:
   a) Apasaja untuk ternak Sapi: ……..
   b) Apasaja untuk ternak Kambing:……
   c) Apasaja untuk ternak Babi:……..

Penutup: Demikian pengambilan data dari kami. Atas nama Dekan Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Dekan Fakultas Peternakan Unipa Manokwari dan sebagai Peneliti, kami sampaikan terimakasih banyak atas kerjasama Bapak/Ibu yang baik. Salam hormat.

Manokwari, 2022

Peneliti

Deny A. Iyai

2. Hasil Kuisioner

Distrik	Kampung/Desa	No.	Nama	Jenis Kelamin		Umur	Pendidikan	Suku	Tujuan Beternak				Lama beternak (Th)	Kepemilikan Ternak														Pekerjaan Utama					Pengalaman Beternak
				Pria	Wanita				Bisnis	Kebutuhan Sosial (Pendidikan)	Kesenangan/Hobby	Kebutuhan Ada/Budaya		SAPI			BABI				KAMBING			ITIK			AYAM KAMPUNG			PNS	TNI/POLRI	Petani	Peternak	Swasta	
														Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk						
Masni	Muara Prafi	1	Doni	1	0	46	SMA	Jawa		1			10	2	4	5														1			2012
Masni	Bowi Subur	2	Dian	0	1	45	SMA	Jawa		1			8	2	3	4										20	10	6			1			2014
Masni	Bowi Subur, SP6	3	Tarto	1	0	52	SMA	Jawa			1		10	2	4	3										20	6	8				1		2012
Masni	Bowi Subur, SP6	4	Nyami	0	1	57	sd	Jawa		1			20	2	4	5										20	6	6			1			2002
Masni	Bowi Subur, SP6	5	Mardi	1	0	56	sd	Jawa		1			17	4	0	4															1			2006
Masni	Bowi Subur, SP6	6	Irfan	1	0	60	sd	Jawa		1			20	2	2	3															1			2002
Masni	Bowi Subur, SP6	7	Kuat	1	0	48	Sma	Jawa		1			17	2	3	4										40	6	8			1			2006
Masni	Bowi Subur, SP6	8	Misman	1	0	49	SMA	Jawa		1			8	2	4	5										15	7	4			1			2015
Masni	Bowi Subur, SP6	9	Joko	1	0	52	SMA	Jawa		1			6	4	3	4										40	10	8			1			2017
Masni	Bowi Subur, SP6	10	Yunanto	1	0	48	SMA	Jawa		1			11	4	3	6																1		2012
Masni	Bowi Subur, SP6	11	Aris	1	0	45	smp	Jawa		1			10	2	3	4														1				2012
Masni	Bowi Subur, SP6	12	Darsono	1	0	53	sma	Jawa		1			15	4	3	5										30	15	8			1			2007
Masni	Bowi Subur, SP6	13	Yasin	1	0	52	sma	jawa		1			10	4	3	6																		2012
Masni	Muara Prafi	14	Bram Bosen	1	0	45	sma	Flores		1			9	4	5	5																	1	2014
Masni	SP 8	15	Agus	1		43	sma	jawa		1			8	4	3	4										20	6	8					1	2014
Masni	SP 8	16	Meswanto	1	0	49	smp	Jawa		1			17	4	6	5										15	6	4						2015
Masni	SP8	17	Marsi	0	1	47	smp	Jawa		1			10	4	3	5										30	6	8				1		2012
Masni	SP8	18	Meswan	1	0	43	sd	Jawa		1			9	4	6	5										20	10	6				1		2013
Masni	Meiforga	19	Suyet	1	0	49	sd	Jawa		1			9	2	4	6																		2013
Masni	Prafi Barat	20	Juman	1	0	45	sma	Jawa		1			10	4	2	6															1			2013
Masni	Macuan, SP5	21	Salim	1	0	45	sma	Jawa		1			4	2		4															1			2018
Masni	Macuan, SP5	22	Kandar	1	0	58	smp	Jawa		1			8	1	1	2															1			2014
Masni	Macuan, SP5	23	Saidi	1	0	55	smp	Jawa		1			15	4	4	6																		2007
Masni	Meiforga	24	Daryanto	1	0	45	sma	Jawa				1	8	4	3	5															1			2014
Masni	Sumber boga, SP7	25	Rohman	1	0	37	sma	Jawa		1			7	4	3	6							20		4	15	7	5			1			2015
Masni	Prafi	26	Setu	1	0	40	sma	Jawa		1			11	3	4	5										20	7	6			1			2011
Masni	Prafi	27	Udapi Hilir, SP4	1	0	39	sma	Jawa		1			8	3	2	2																		2014
Masni	Prafi	28	Udapi Hilir, SP4	1	0	38	sma	Jawa		1			6	3	2	2																		2016
Masni	Prafi	29	Udapi Hilir, SP4	1	0	34	Sarjana	Jawa		1			4	1	1	2																		2018
Masni	Prafi	30	Udapi Hilir, SP4	1	0	34	Sma	Jawa		1			5	1	1	2																		2017
Masni	Macuan, SP5	31	Badi	1	0	38	sma	Jawa		1			9	2	2	2																	1	2014
Masni	Prafi	32	Waridi	1	0	53	smp	Jawa		1			21	3	5	4																	1	2001
Masni	Macuan, SP5	33	Narto	1	0	34	sma	Jawa		1			5	1	3	1																	1	2017
Masni	Prafi Barat	34	Dulkarem	1	0	42	sma	Jawa		1			10	3	2	3																	1	2012
Masni	Macuan, SP5	35	Mubarok	1	0	38	SMA	Jawa		1			7	2	3	1																	1	2015
Masni	Sumber boga, SP7	36	Painoto	1	0	39	sma	Jawa		1			8	2	2	4																	1	2014
Masni	Sumber boga, SP7	37	Salman	1	0	47	sma	jawa		1			11	4	2	4															1			2011
Masni	Macuan, SP5	38	Ape	1	0	42	sma	Jawa		1			10	4	7	6																	1	2012
Masni	Macuan, SP5	39	Kayan	1	0	49	sma	jawa		1			7	2	4	3																	1	2015
Masni	Macuan, SP5	40	Yusuf	1	0	44	sma	Jawa		1			4	1	2	2																	1	2018
Masni	Macuan, SP5	41	Muslim	1		52	sma	jawa		1			8	2	1	2																	1	2014
Masni	Macuan, SP5	42	Latifah		1	57	sma	jawa		1			15	2	2	3										20	7	6					1	2007
Masni	Prafi Barat	43	Simon	1		52	sma	Toraja		1			7	2	4	5																	1	2015
Masni	Prafi Barat	44	Katino	1		47	sma	Jawa		1			6	3	2	4										16	7	2					1	2016
Masni	Prafi Barat	45	Rofii	1		49	sma	Jawa		1			8	4	3	6										15	6	5				1		2014
Masni	Macuan, SP5	46	Nani		1	35	smp	Papua		1			6	3	3	4																	1	2016
Masni	Macuan, SP5	47	Marhaban	1		65	smp	Jawa		1			6	2	4	3										20	15	6				1		2016
Masni	Sumber boga, SP7	48	Nurdin	1		48	Sarjana	Jawa		1			4	1	2	2										15	6	3					1	2018
Masni	Sumber boga, SP7	49	Budi	1		40	Sarjana	Jawa		1			9	4	2	4																	1	2013
Masni	Warikon	50	Anang	1		48	Sma	Jawa		1			8	2	2	3										10	6	3				1		2014
Prafi	Udapi Hilir, SP4	51	Adi	1		49	sma	Jawa		1			10	4	6	6																1		2012
Masni	Prafi Barat	52	Hadi	1		50	sma	Jawa		1			10	3	2	4										15	6	4				1		2012
Masni	Meiforga	53	Yanto	1		45	smp	jawa					17	4	4	6										15	6	3						2006
Masni	Macuan, SP5	54	Marzuki	1		52	sma	jawa	1				12	7	2	7										10	6	2	1					2010
Masni	Muara Prafi	55	Tukimen	1		57	smp	jawa		1			16	2	4	6										10	6	3				1		2006
Masni	Meiforga	56	Paksun	1		58	sd	jawa		1			15	4	6	8										6	7	3				1		2007
Masni	Meiforga	57	Tono	1		40	sma	jawa		1			12	3	2	5										6	8	4				1		2010
Masni	Macuan, SP5	58	Wito	1		40	sma	jawa		1			6	2	4	5																1		2016
Masni	Mansaburi	59	Harno	1		43	smp	jawa	1				10	8	12	12																		2012
Masni	Kenyum	60	Sahrul	1		50	sma	jawa		1			4	2	1	3										18	4		2		1			2019
Masni	Macuan, SP5	61	Wawan	1		25	sd	jawa		1			3	1		4										10	10	14			1			2020
Masni	Macuan, SP5	62	Misno	1		45	sd	jawa		1			2	2		4										10	11	4				1		2021
Masni	Mimbowi	63	Dadang	1		25	sd	jawa	1				4	2	4	4										18	10	5				1		2019
Masni	Makuwam	64	Yasin	1		51	sd	jawa	1				3	1	2	3										4					1			2022
Masni	Makuwam	65	Suharti		1	46	sd	jawa		1			3	4	2	2										10	18	20			1			2018
Masni	Macuan, SP5	66	Renal	1		45	sd	Toraja		1			4	1	4	2										18	20	10			1			2019
Masni	Sumber boga, SP7	67	Kamarudin	1		40	sma	Jawa		1			1	1		1										18	20	17			1			2021
Masni	Macuan, SP5	68	Supriyono	1		60	sd	Jawa	1				4	2	4	10							1	1	4									2019
Masni	Bowi Subur, SP6	69	Trian		1	30	sd	jawa		1			5	1	4	6							1		1									2018
Masni	Macuan, SP5	70	Pasmono	1		50	sd	jawa	1				2	1		3							1		2	18		10			1			2020
Masni	Sumber boga, SP7	71	Yunanto	1		30	sd	jawa	1				4	2	1	3										14		10				1		2019
Masni	Wasegi	72	Darmanto	1		40	sd	jawa				1	5	2		4										10	5	4			1			2017
Masni	Mansaburi, SP8	73	Sulaiman	1		47	sd	jawa			1		2	4	1	2										4	10	5			1			2020
Masni	Mansaburi, SP8	74	Joko	1		40	sd	jawa			1		1	2		4	10						1	1	3		10	12	4			1			2019
Masni	Bowi Subur, SP6	75	Gito	1		45	sd	jawa			1		3	1		3										18	10	4			1			2020
Masni	Wasegi	76	Bambang	1		40	sma	jawa			1		5	4	1	4										10	5	10			1			2017
Masni	Kali Merah	77	Sumardi	1		40	sd	jawa					4	1	1	1							12	10	4							1		2019
Masni	Matoa	78	Agus	1		30	sd	jawa				1	2	2		4										10	14	5			1			2021
Masni	Macuan, SP5	79	Yoso	1		49	sd	jawa			1		4	2	2	4							10	10	14						1			2019
Masni	Mimbowi	80	Suratman	1		30	sd	jawa			1		4	1		3							10	5	10	10	20	8				1			2019
Masni	Majemus	81	Rohman	1		49	sma	jawa					1	1	1	1							2		2						1			2021
Masni	Kenyum 2	82	Sugito	1		30	sma	jawa	1				4	2		3							1		3	10	11	4				1			2019
Masni	Macuan, SP5	83	Setu	1		40	sd	jawa			1		5	1	1	2							2		2	10		3			1			2018
Masni	Kenyum 2	84	Suryanto	1		26	sd	jawa			1		2	3		4							4	10	10	40	2	5			1			2020
Prafi	Udapi Hilir, SP4	85	Manto	1		40	sd	jawa			1		2	1	1	2										4	10	5			1			2020
Masni	Macuan, SP5	86	Mardi	1		35	sd	jawa			1		3			2															1			2020
Masni	Macuan, SP5	87	Mulyono	1		41	sd	jawa			1		4	2		2										11	5	4			1			2019
Masni	Macuan, SP5	88	Sukeri	1		45	sd	jawa	1				10	4	1	5															1			2013
Masni	Sumber boga, SP7	89	Eko	1		45	sd	jawa			1		2	1		2															1			2020
Masni	Sumber boga, SP7	90	Rohman	1		35	sma	jawa	1				4	1		2																1		2019
Masni	Macuan, SP5	91	Edi	1		50	smp	jawa	1				4	1		1															1			2019
Masni	Macuan, SP5	92	Tiono	1		51	smp	jawa	1				3	1		2										11		6			1			2020
Masni	Macuan, SP5	93	Prasetio	1		41	sd	jawa			1		5	1		2															1			2020
Masni	Warikon	94	Kaseni		1	45	sma	jawa	1				6	4	2	4															1			2016
Masni	Mansaburi, SP8	95	Yoto	1		52	smp	jawa			1		10	2		1	4																	2012
Masni	Mansaburi, SP8	96	Sisro	1		49	smp	jawa	1				12	4		1	4																	2010
Masni	Mansaburi, SP8	97	Mona		1	45	smp	jawa	1				12	4		3	6																	2010
Masni	Sumber boga, SP7	98	Romadon	1		28	sd	jawa			1		3	1		1	2														1			2019
Masni	Sumber boga, SP7	99	Sutikno	1		50	smp	jawa			1		3			1	2														1			2019
Masni	Sumber boga, SP7	100	Sugiono	1		30	sd	jawa	1				4	1		2	1														1			2018
Masni	Macuan, SP5	101	Supriyadi	1		40	sd	jawa	1				4	2		3															1			2019
Masni	Macuan, SP5	102	Herman Meidodga	1		38	Sarjana	Papua			1		4	4	8																1			2014
Masni	Macuan, SP5	103	Mesak Meidodga	1		39	sd	Papua	1				5	6	4	9																	1		2013
Masni	Macuan, SP5	104	Jemani	1		59	sd	jawa	1				15	9	8	10															1			2007
Masni	Mansaburi, SP8	105	Wartini		1	39	smp	jawa	1				8	2		2															1			2014
Masni	Mansaburi, SP8	106	Segeri	1		40	sma	jawa	1				9	2	2	4																	1	2013
Masni	Mansaburi, SP8	107	Tukiri	1		58	sma	jawa	1				10	2		2																	1	2012
Masni	Mansaburi, SP8	108	Efensi	1		48	smp	jawa	1				8	1		2	4																	2014
Masni	Mansaburi, SP8	109	Marta		1	40	sma	Flores				1		6		4	8														1			2012
Masni	Mansaburi, SP8	110	Miswan	1								1	11	2	1	6																		2012
Masni	Mansaburi, SP8	111	Lamber	1		53	sma	flores				1	10	10		5	10																		2012
Masni	Mansaburi, SP8	112	Liwi	1		43	sma	jawa				1	8	2		4	4																		2014
Prafi	Nimbay, SP1	113	Agung	1		50	sma	jawa				1	4	4		3	4						10	11	4								1		2019
Prafi	Udapi Hilir, SP4	114	Sutris		1	48	sma	jawa				1	4	2		1	3				1			1							1				2019
Prafi	Udapi Hilir, SP4	115	Supri	1		60	sd	jawa				1	7	4		2	4									18	12	6			1			2016
Prafi	Udapi Hilir, SP4	116	Tukimin	1		60	sma	jawa	1				10	4		10	12				1	4	2			40	10	10			1			2014
Prafi	Udapi Hilir, SP4	117	sarjiman	1		40	sd	jawa				1	4	1		1	2									4	8	12			1			2019
Prafi	Udapi Hilir, SP4	118	Agung	1		30	sd	jawa				1	2	2		2	2									4	10	10			1			2020
Jumlah				106	12	5232	0	0	24	88	0	3	878	315	299	478	0	0	0	13	7	24	76	57	50	811	414	320	3	0	69	8	23	23775
Rata-rata						44,71795	#DIV/0!	#DIV/0!	1	1	#DIV/0!	1	7,504274	2,715517	2,99	4,08547	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	1,75	2,4	10,85714	9,5	7,142857	16,22	9	6,530612	1,5	#DIV/0!	1	1	1	

Distrik	Kampung	No.	Nama	Karakteristik Ternak Sapi																														
				Asal Bibit				Jenis Bibit			Jumlah Anak Perekor Induk	Jumlah Kelahiran Induk/Tahun	Sistim Kawin		Sistim Pemeliharaan			BCS															Jumlah Ternak Mati (Th)	Jumlah Ternak Diberikan Kpd Orang lain	Jumlah Ternak yang Dijual
				Bantuan Pemda/Dinas)	Beli Sendiri	Bantuan Masjid/Gereja	Bantuan Swasta (LSM)	Lokal	Persilangan/Cross bred	Luar			Alami	Buatan (IB)	Tanpa Kandang	Ada Kandang	Ada Kandang *Lepas	Sapi			kambing			Babi											
																		Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk	Anak	Remaja	Induk								
Masni	Muara Prafi	1	Doni	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0				0	0	2		
Masni	Bowi Subur, SP6	13	Yasin	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0				0	0	3		
Masni	Muara Prafi	14	Bram Bosen	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0				0	0	2		
Masni	SP 8	15	Agus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0				0	0	3		
Masni	SP 8	16	Meswanto										1		1																			
Masni	SP8	17	Marsi					1	2		4	1	1	2	1			2	2	2												3		
Masni	SP8	18	Meswan					1	1				1	2	1			2	2	2												2		
Masni	Meiforga	19	Suyet	2	1			1			1	6	1	1	1	2	1	2	2	2												4		
Masni	Prafi Barat	20	Juman					1			4	1	1			2	3	2	2	2												1		
Masni	Macuan, SP5	21	Salim	2				1			4	1	1		1			2	2	2												3		
Masni	Macuan, SP5	22	Kandar					1			1	1	1		1			2	2	2												1		
Masni	Macuan, SP5	23	Saidi					1	2									2	2	2												3		
Masni	Meiforga	24	Daryanto					1	2									2	2	2												2		
Masni	Sumber boga, SP	25	Rohman															2	2	2												2		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	26	Setu															2	2	2												2		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	27	Mersno															2	2	2												4		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	28	Sugeng															2	2	2												3		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	29	Mariyoto															2	2	2												3		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	30	Ginting															2	2	2												3		
Masni	Macuan, SP5	31	Badi															2	2	2												2		
Prafi	SP3	32	Waridi															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	33	Narto															2	2	2												1		
Masni	Prafi Barat	34	Dulkarem															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	35	Mubarok															2	2	2												4		
Masni	Sumber boga, SP	36	Painoto															2	2	2												1		
Masni	Sumber boga, SP	37	Saliman															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	38	Ape															2	2	2												1		
Masni	Macuan, SP5	39	Kayan															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	40	Yusuf															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	41	Muslim															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	42	Latifah															2	2	2												1		
Masni	Prafi Barat	43	Simon															2	2	2												1		
Masni	Prafi Barat	44	Katino															2	2	2												2		
Masni	Prafi Barat	45	Rofi															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	46	Nani															2	2	2												2		
Masni	Macuan, SP5	47	Marhaban															2	2	2												3		
Masni	Sumber boga, SP	48	Nurdin															2	2	2												2		
Masni	Sumber boga, SP	49	Budi															2	2	2												4		
Masni	Warikon	50	Anang															2	2	2												4		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	51	Adi															2	2	2												3		
Masni	Prafi Barat	52	Hadi															2	2	2												2		
Masni	Meiforga	53	Yanto															2	2	2												4		
Masni	Macuan, SP5	54	Marzuki		2			1			6	1	1		1			2	2	2												3		
Masni	Muara Prafi	55	Tukimen															2	2	2												2		
Masni	Meiforga	56	Paksun															2	2	2												1		
Masni	Meiforga	57	Tono															2	2	2												3		
Masni	Macuan, SP5	58	Wito					1			1	1	1		1			2	2	2												2		
Masni	Mansaburi	59	Harno	2				1	2		10	1	1	2	1			2	2	2														
Masni	Kenyum	60	Sahrul												1			3	2	2	3	3	3									3		
Masni	Macuan, SP5	61	Wawan												1			2		3												2		
Masni	Macuan, SP5	62	Misno												1			3		3												1		
Masni	Mimbowi	63	Dadang												1			3	3	3												3		
Masni	Makuwam	64	Yasin												1			3	2	3	2	2	3									2		
Masni	Makuwam	65	Suharti												1			2	3	3												1		
Masni	Macuan, SP5	66	Renal					1					1		1			2	2	2												3		
Masni	Sumber boga, SP	67	Kamarudin												1			2	2	3				3		3						2		
Masni	Macuan, SP5	68	Supriyono												1		3	3	2	3		3	3									1		
Masni	Bowi Subur, SP6	69	Trian												1			2	2	2												3		
Masni	Macuan, SP5	70	Pasmono												1					3		2	3									2		
Masni	Sumber boga, SP	71	Yunanto										1					2		3											1			
Masni	Wasegi	72	Darmanto												1			3		3											1			
Masni	Mansaburi, SP8	73	Sulaiman												1			3	3	2											2			
Masni	Mansaburi, SP8	74	Joko												1			3	3	2	3	2	3								1			
Masni	Bowi Subur, SP6	75	Gito												1			2		3											3			
Masni	Wasegi	76	Bambang												1			2		3											1	1		1	
Masni	Kali Merah	77	Sumardi												1			2	2	3											1	3		1	
Masni	Matoa	78	Agus												1			2	2	3											3	1			
Masni	Macuan, SP5	79	Yoso												1			2	1	3											1	1			
Masni	Mimbowi	80	Suratman												1			2	3	3												1			
Masni	Majemus	81	Rohman												1			2	3	3												1			
Masni	Kenyum 2	82	Sugito												1			2	3	3														1	
Masni	Macuan, SP5	83	Setu												1			2	3	3														1	
Masni	Kenyum 2	84	Suryanto												2			2	2	3														2	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	85	Manto												1			3	2	3														1	
Masni	Macuan, SP5	86	Mardi												1			2	3	3														1	
Masni	Macuan, SP5	87	Mulyono												1			2		3														1	
Masni	Macuan, SP5	88	Sukeri												1			2		3														1	
Masni	Sumber boga, SP	89	Eko												1			2		3															
Masni	Sumber boga, SP	90	Rohman												1			2		3															
Masni	Macuan, SP5	91	Edi														3	2		3															
Masni	Macuan, SP5	92	Tiono														3	2	2	2															
Masni	Macuan, SP5	93	Prasetio												1			2		3															
Masni	Warikon	94	Kaseni												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	95	Yoto												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	96	Sisro												1			2	2	2											2				
Masni	Mansaburi, SP8	97	Mona												1			2	2	2															
Masni	Sumber boga, SP	98	Romadon												1			2	2	2															
Masni	Sumber boga, SP	99	Sutikno												1			2	2	2															
Masni	Sumber boga, SP	100	Sugiono												1			2	2	2															
Masni	Macuan, SP5	101	Supriyadi															3		5															
Masni	Macuan, SP5	102	Herman Meidodga												1			3	3	3															4
Masni	Macuan, SP5	103	Mesak Meidodga												1			2	2	2											2				
Masni	Macuan, SP5	104	Jemani												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	105	Wartini												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	106	Segeri												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	107	Tukiri												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	108	Efensi												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	109	Marta												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	110	Miswan												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	111	Lamber												1			2	2	2															
Masni	Mansaburi, SP8	112	Liwi												1			2	2	2															
Prafi	Ninbay, SP1	113	Agung												1			3	3	3											3		1		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	114	Sutris												1			2	3	3	2	3	3									2		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	115	Supri												1			2	3	3														3	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	116	Tukimin												1			2	2	2	2	3	3											3	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	117	sarjiman												1			3	2	3														1	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	118	Agung												1			3		3	3	3	3											1	

Distrik	Kampung	No.	Nama	Biaya											Penjualan							Penerimaan		
				Tetap			Tidak Tetap								Jumlah Jual			Harga Dijual						
				Kandang	Alat kerja/alat kandang	Umur Pakai	Pakan	Beli Obat	Paramedi k/Dokter	Tenaga Ke	Bibit Tern	Transportasi	Listrik		Anak	Remaja	Dewasa	Anak	Remaja	Dewasa	Anak	Remaja	Dewasa
Masni	Muara Prafi	1	Doni	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000	0	0	0	0	2	0	0	22000000	0	0	22000000
Masni	Bowi Subur	2	Dian	0	0	0	0	0	0	0	0	5500000	0	0	0	0	1	0	0	5500000	0	0	5500000
Masni	Bowi Subur, SP6	3	Tarto	0	0	0	0	0	0	0	0	8000000	0	0	0	0	3	0	0	32000000	0	0	32000000
Masni	Bowi Subur, SP6	4	Nyami	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000	0	0	0	0	2	0	0	20000000	0	0	20000000
Masni	Bowi Subur, SP6	5	Mardi	0	0	0	0	0	0	0	0	4000000	0	0	0	0	2	0	0	20000000	0	0	20000000
Masni	Bowi Subur, SP6	6	Irfan	0	0	0	0	0	0	0	0	8000000	0	0	0	0	3	0	0	30000000	0	0	30000000
Masni	Bowi Subur, SP6	7	Kuat	0	0	0	0	0	0	0	0	7000000	0	0	0	0	3	0	0	31000000	0	0	22000000
Masni	Bowi Subur, SP6	8	Misnan	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000	0	0	0	0	3	0	0	30000000	0	0	5500000
Masni	Bowi Subur, SP6	9	Joko	0	0	0	0	0	0	0	0	6500000	0	0	0	0	2	0	0	20000000	0	0	32000000
Masni	Bowi Subur, SP6	10	Yunanto	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000	0	0	0	0	2	0	0	20000000	0	0	22000000
Masni	Bowi Subur, SP6	11	Aris	0	0	0	0	0	0	0	0	4500000	0	0	0	0	2	0	0	20000000	0	0	5500000
Masni	Bowi Subur, SP6	12	Darsono	0	0	0	0	0	0	0	0	8000000	0	0	0	0	4	0	0	40000000	0	0	40000000
Masni	Bowi Subur, SP6	13	Yasin	0	0	0	0	0	0	0	0	5500000	0	0	0	0	3	0	0	33000000	0	0	33000000
Masni	Muara Prafi	14	Bram Boser	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000	0	0	0	0	2	0	0	21000000	0	0	21000000
Masni	SP 8	15	Agus	0	0	0	0	0	0	0	0	8000000	0	0	0	0	3	0	0	32000000	0	0	32000000
Masni	SP 8	16	Meswanto									4000000	1	2	0	2	0	6000000	10000000		6000000	10000000
Masni	SP8	17	Marsi									6000000							31000000			31000000
Masni	SP8	18	Meswan									6000000							20000000			20000000
Masni	Meiforga	19	Suyet									8000000		1	3				34000000			34000000
Masni	Prafi Barat	20	Juman									6000000				3			32000000			
Masni	Macuan, SP5	21	Salim									4000000				1			11000000			
Masni	Macuan, SP5	22	Kandar									2000000		1		2		5000000				
Masni	Macuan, SP5	23	Saidi									6000000				3			33000000			
Masni	Meiforga	24	Daryanto									4000000				2			16000000			
Masni	Sumber boga, SP7	25	Rohman									8500000				4			45000000			45000000
Prafi	Udapi Hilir, SP4	26	Setu									7500000				3			33000000			33000000
Prafi	Udapi Hilir, SP4	27	Mersno									7000000				2			27000000			
Prafi	Udapi Hilir, SP4	28	Sugeng									6000000				1			17000000			17000000
Prafi	Udapi Hilir, SP4	29	Mariyoto									5000000				1			20000000			20000000
Prafi	Udapi Hilir, SP4	30	Ginting									6000000				1			10000000			10000000
Masni	Macuan, SP5	31	Badi									5500000				2			20000000			20000000
Prafi	SP3	32	Waridi									8000000				1			38000000			38000000
Masni	Macuan, SP5	33	Narto									6000000				1			9500000			9500000
Masni	Prafi Barat	34	Dulkarem									7000000				2			20000000			20000000
Masni	Macuan, SP5	35	Mubarok									6000000				1			9000000			9000000
Masni	Sumber boga, SP7	36	Painoto									8000000				2			20000000			20000000
Masni	Sumber boga, SP7	37	Saliman									8000000				2			20000000			20000000
Masni	Macuan, SP5	38	Ape									6000000				2			20000000			20000000
Masni	Macuan, SP5	39	Kayan									4000000				1			9000000			9000000
Masni	Macuan, SP5	40	Yusuf									2000000				1			8000000			8000000
Masni	Macuan, SP5	41	Muslim									3000000				2			20000000			20000000
Masni	Macuan, SP5	42	Latifah									4000000				2			20000000			20000000
Masni	Prafi Barat	43	Simon									6000000				2			20000000			20000000
Masni	Prafi Barat	44	Katino									6000000				2			20000000			20000000
Masni	Prafi Barat	45	Rofli									8000000				2			37000000			37000000
Masni	Macuan, SP5	46	Nani									8000000				3			30000000			30000000
Masni	Macuan, SP5	47	Marhaban									4500000				2			20000000			20000000
Masni	Sumber boga, SP7	48	Nurdin									4000000				1			10000000			10000000
Masni	Sumber boga, SP7	49	Budi									8000000				3			30000000			30000000
Masni	Warikon	50	Anang									8000000				2			20000000			20000000
Prafi	Udapi Hilir, SP4	51	Adi									8000000				4			40000000			40000000
Masni	Prafi Barat	52	Hadi									6000000				4			40000000			40000000
Masni	Meiforga	53	Yanto									4500000				3			30000000			30000000
Masni	Macuan, SP5	54	Marzuki									6000000				2			18000000			
Masni	Muara Prafi	55	Tukimen									6000000				4			40000000			
Masni	Meiforga	56	Paksun									7000000				3			30000000			
Masni	Meiforga	57	Tono									6500000				2			18000000			
Masni	Macuan, SP5	58	Wito									5000000				1			10000000			
Masni	Mansaburi	59	Harno									6000000				4			36000000			36000000
Masni	Kenyum	60	Sahrul					40000	1000000			480000				1			7000000			
Masni	Macuan, SP5	61	Wawan					150000	50000			400000			1			4500000			4500000	
Masni	Macuan, SP5	62	Misno					100000	50000			400000			1			4000000			4500000	
Masni	Mimbowi	63	Dadang					150000	100000			400000			1			4000000			4000000	
Masni	Makuwam	64	Yasin					100000	100000			450000		1	1		2000000	3400000		2000000	3400000	
Masni	Makuwam	65	Suharti					100000	100000			250000			1			4000000			4000000	
Masni	Macuan, SP5	66	Renal					800000	100000			1000000		1			2000000			2000000		
Masni	Sumber boga, SP7	67	Kamarudin					300000	150000			450000		1			2000000			2000000		
Masni	Macuan, SP5	68	Supriyono					300000	150000			450000		1		1	2500000		45000000			
Masni	Bowi Subur, SP6	69	Trian					300000	400000			400000				2			8000000			
Masni	Macuan, SP5	70	Pasmono					200000	100000			400000		1	1		2000000	4000000				
Masni	Sumber boga, SP7	71	Yunanto					400000				500000		2			2000000					
Masni	Wasegi	72	Darmanto					100000				400000		1		1	2000000		5000000			
Masni	Mansaburi, SP8	73	Sulaiman					500000				400000			1	1		4000000	7000000			
Masni	Mansaburi, SP8	74	Joko					40000	100000			500000				2			7000000			
Masni	Bowi Subur, SP6	75	Gito						100000			450000				1			7500000			
Masni	Wasegi	76	Bambang					100000				300000		1	2	1	2000000	4000000	60000000			
Masni	Kali Merah	77	Sumardi					100000				900000			1			4000000				
Masni	Matoa	78	Agus					80000				400000				1			5000000			
Masni	Macuan, SP5	79	Yoso					450000				500000										
Masni	Mimbowi	80	Suratman					150000			4000000	800000										
Masni	Majemus	81	Rohman					100000				900000										
Masni	Kenyum 2	82	Sugito					50000	100000													
Masni	Macuan, SP5	83	Setu					200000	100000			300000			1			4000000				
Masni	Kenyum 2	84	Suryanto	4500000	8000000	14		40000	100000	3500000	4500000	800000				2			5000000			
Prafi	Udapi Hilir, SP4	85	Manto					100000				450000			1			4000000				
Masni	Macuan, SP5	86	Mardi												1			4000000				
Masni	Macuan, SP5	87	Mulyono											1	1		3000000	4500000				
Masni	Macuan, SP5	88	Sukeri												1			4000000				
Masni	Sumber boga, SP7	89	Eko	8000000	4000000	10			400000						2			4000000				
Masni	Sumber boga, SP7	90	Rohman						400000						2			4500000				
Masni	Macuan, SP5	91	Edi	15000000	5000000	10		400000							1			4000000				
Masni	Macuan, SP5	92	Tiono	9000000	4000000	10		300000						1			3000000					
Masni	Macuan, SP5	93	Prasetio					4000000						1		1	4000000					
Masni	Warikon	94	Kaseni									4500000				2			18000000			
Masni	Mansaburi, SP8	95	Yoto									4500000			2			10000000				
Masni	Mansabutri, SP8	96	Sisro									4500000				2			20000000			
Masni	Mansaburi, SP8	97	Mona									6000000				4			40000000			
Masni	Sumber boga, SP7	98	Romadon						600000						2			4000000				
Masni	Sumber boga, SP7	99	Sutikno						300000						1			4000000				
Masni	Sumber boga, SP7	100	Sugiono						400000						1			4000000				
Masni	Macuan, SP5	101	Supriyadi						400000							1			8000000			
Masni	Macuan, SP5	102	Herman Meidodga									3600000				4			60000000			
Masni	Macuan, SP5	103	Mesak Meidodga									3600000				3			30000000			
Masni	Macuan, SP5	104	Jemani									5400000				6			60000000			
Masni	Mansuri, SP8	105	Wartini									6000000				2			18000000			
Masni	Mansaburi, SP8	106	Segeri									4000000										
Masni	Mansaburi, SP8	107	Tukiri									4500000										
Masni	Mansaburi, SP8	108	Efensi									6000000				3			27000000			
Masni	Mansaburi, SP8	109	Marta									6000000				3			27000000			
Masni	Mansaburi, SP8	110	Miswan									5000000				2			10000000			
Masni	Mansaburi, SP8	111	Lamber									6000000				4			40000000			
Masni	Mansaburi, SP8	112	Liwi									5400000				2			18000000			
Prafi	Nimbay, SP1	113	Agung					100000			4500000	900000										
Prafi	Udapi Hilir, SP4	114	Sutris	10000000	15000000	20			800000	450000	5000000	300000		1	1		2000000	4000000				
Prafi	Udapi Hilir, SP4	115	Supri					300000	100000			450000		1		2	2000000		4000000			
Prafi	Udapi Hilir, SP4	116	Tukimin					100000	150000			450000		1	2		2000000	4000000				
Prafi	Udapi Hilir, SP4	117	sarjinan	4500000	5000000	20		400000	150000	190000	5000000	500000			2			4500000				
Prafi	Udapi Hilir, SP4	118	Agung	6000000	150000	15		100000	150000		4000000	450000				1						

Distrik	Kampung	No.	Nama	Pakan						Jumlah Lahan Umbaran	JENIS Lahan Umbaran						Jenis-Jenis Sisa Hasil Kebun					Pemasaran		
				Jenis Pakan			Frekuensi Pemberian				Bekas Kebun	Kelapa Sawit	Pinggir Jalan	Lapangan	Dekat Kolam/Rawa	Dekat Kali/Sungai	Ubi Jalan	Padi	Jagung	daun Kacang Tanah	Daun Kacang Panjang	Di Rumah	Di Pasar Lokal	Di Pasar Kota Manokwari
				Pakan Toko	Hasil Pert	Pakan Sisa	1	2	3															
Masni, Mu	Muara Prafi	1	Doni	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Masni	Bowi Subur, S	13	Yasin	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Masni	Muara Prafi	14	Bram Bosen	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Masni	SP 8	15	Agus	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Masni	SP 8	16	Meswanto							2		2										1	0	0
Masni	SP8	17	Marsi								2											1	0	0
Masni	SP8	18	Meswan							1		1										1		
Masni	Meiforga	19	Suyet									2										1		1
Masni	Prafi Barat	20	Juman							2	2											1		
Masni	Macuan, SPS	21	Salim							2												1		
Masni	Macuan, SPS	22	Kandar							2	2	1										1		
Masni	Macuan, SPS	23	Saidi							2		2										1		
Masni	Meiforga	24	Daryanto							2		2										1		
Masni	Sumber boga	25	Rohman							2		2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	26	Setu									2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	27	Mersno							1		2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	28	Sugeng							1		2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	29	Mariyoto							1		2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	30	Ginting							1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	31	Badi							1		2										1		
Prafi	SP3	32	Waridi							1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	33	Narto																			1		
Masni	Prafi Barat	34	Dulkarem							1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	35	Mubarok							1		2										1		
Masni	Sumber boga	36	Painoto							2		2										1		
Masni	Sumber boga	37	Salliman							1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	38	Ape							2		2										1		
Masni	Macuan, SPS	39	Kayan								1	1										1		
Masni	Macuan, SPS	40	Yusuf							1	1	1										1		
Masni	Macuan, SPS	41	Muslim							1	1	1										1		
Masni	Macuan, SPS	42	Latifah							1	1	1										1		
Masni	Prafi Barat	43	Simon							1		2										1		
Masni	Prafi Barat	44	Katino							2												1		
Masni	Prafi Barat	45	Rofii							2		2										1		
Masni	Macuan, SPS	46	Nanz							2		2										1		
Masni	Macuan, SPS	47	Marhaban									2										1		
Masni	Sumber boga	48	Nurdin									2										1		
Masni	Sumber boga	49	Budi							2		2										1		
Masni	Warikon	50	Anang							1		2										1		
Prafi	Udapi Hilir, S	51	Adi							2		2										1		
Masni	Prafi Barat	52	Hadi							2		2										1		
Masni	Meiforga	53	Yanto							2		2										1		
Masni	Macuan, SPS	54	Marzuki							2		2										1		
Masni	Muara Prafi	55	Tukimen							2		2										1		
Masni	Meiforga	56	Paksun							2		2										1		
Masni	Meiforga	57	Tono							2		2										1		
Masni	Macuan, SPS	58	Wito							1		2										1		
Masni	Mansaburi	59	Harno		2					1												1		
Masni	Kenyum	60	Sahrul		2					4		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	61	Wawan		2			2		3		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	62	Misno		2							2	3									1		
Masni	Mimbowi	63	Dadang		2					1		2	3									1		
Masni	Makuwam	64	Yasin		2							2	3									1		
Masni	Makuwam	65	Suharti		2					1		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	66	Renal		2					4	1	2	3									1		
Masni	Sumber boga	67	Kamarudin		2			2		2	1	2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	68	Supriyono		2			2		2	1	2	3									1		
Masni	Bowi Subur, S	69	Trian		2			2		2	1	2										1		
Masni	Macuan, SPS	70	Pasmono		2			2			1	2										1		
Masni	Sumber boga	71	Yunanto		2			2		1		2	3									1		
Masni	Wasegi	72	Darmanto		2			2		1		2										1		
Masni	Mansaburi, S	73	Sulaiman		2			2		1				4									2	
Masni	Mansaburi, S	74	Joko		2			2		4	1	2	3	4								1		
Masni	Bowi Subur, S	75	Gito		2			2		4	1	2	3	4								1	2	
Masni	Wasegi	76	Bambang		2			2				2	3									1		
Masni	Kali Merah	77	Sumardi		2			2		2			3	4								1		
Masni	Matoa	78	Agus		2			1		1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	79	Yoso		2			1		2		2	3											
Masni	Mimbowi	80	Suratman		2			2		1		2												
Masni	Majemus	81	Rohman		2			2		2		2	3										2	
Masni	Kenyum 2	82	Sugito		2			2		3		2	3	4									2	
Masni	Macuan, SPS	83	Setu		2			2															2	
Masni	Kenyum 2	84	Suryanto		2			2														1		
Prafi	Udapi Hilir, S	85	Manto		2			2		2		2	3	4								1		
Masni	Macuan, SPS	86	Mardi		2			2		2		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	87	Mulyono		2			2														1		
Masni	Macuan, SPS	88	Sukeri		2			2														1		
Masni	Sumber boga	89	Eko		2			2		2		2	3									1		
Masni	Sumber boga	90	Rohman		2			2		1		2										1		
Masni	Macuan, SPS	91	Edi		2					1		2												3
Masni	Macuan, SPS	92	Tiono		2					2		2	3										2	
Masni	Macuan, SPS	93	Prasetio		2					1		2											2	
Masni	Warikon	94	Kaseni		2					2		2	3									1		
Masni	Mansaburi, S	95	Yoto		2					1		2										1		
Masni	Mansabutri, S	96	Sisro		2					2		2	3									1		
Masni	Mansaburi, S	97	Mona		2					1		2	3									1		
Masni	Sumber boga	98	Romadon		2					1		2	3										2	
Masni	Sumber boga	99	Sutikno		2					1		2	3									1		
Masni	Sumber boga	100	Sugiono		2					2		2	3										2	
Masni	Macuan, SPS	101	Supriyadi		2					2		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	102	Herman Meidodga		2					2		2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	103	Mesak Meidodga		2					3	1	2	3									1		
Masni	Macuan, SPS	104	Iemani		2					1		2										1		
Masni	Mansaburi, S	105	Wartini		2					1		2										1		
Masni	Mansaburi, S	106	Segeri		2					1		2												
Masni	Mansaburi, S	107	Tukiri		2					1		2										1		
Masni	Mansaburi, S	108	Efensi		2					2		2	3									1		
Masni	Mansaburi, S	109	Marta		2					1		2										1		
Masni	Mansaburi, S	110	Miswan		2					2		2	3									1		
Masni	Mansaburi, S	111	Lamber		2					2		2	3									1		
Masni	Mansaburi, S	112	Liwi		2					2		2	3									1		
Prafi	Nimbay, SP1	113	Agung		2																			
Prafi	Udapi Hilir, S	114	Sutris		2			2		1		2												
Prafi	Udapi Hilir, S	115	Supri		2			2		4	1	2	3	4										3
Prafi	Udapi Hilir, S	116	Tukimin		2			2		4	1	2	3	4										
Prafi	Udapi Hilir, S	117	sarjiman		2			2		3	1	2	3									1		
Prafi	Udapi Hilir, S	118	Agung		2			2		1		2										1		

				Bibit			Pemeliharaan			Pemotongan			Kesehatan/Reproduksi			Pinjaman Modal Usaha			Ketersediaan Habitat			Ketersediaan Pakan dari Lahan			Aspek Dukungan Masyarakat			Faktor Penghambat		
Distrik	Kampung/Desa	No.	Nama	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi	Sapi	Kambing	Babi
Masni	Muara Prafi	1	Doni	2	0	0	2			2			2						2						2			Aspek jalan dan maraknya pencurian		
Masni	Bowi Subur	2	Dian	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Bowi Subur, SP6	3	Tarto	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan marak pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	4	Nyami	2			2			2			2						0			2			2			Minimnya lahan umbaran		
Masni	Bowi Subur, SP6	5	Mardi	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Bowi Subur, SP6	6	Irfan	2			2			2			2						2						2			Akses jalanan dan pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	7	Kuat	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan marak pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	8	Misman	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan marak pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	9	Joko	2			2			2			2						2						2			Aspek jalan dan maraknya pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	10	Yunanto	2			2			0			2						2						2		2	Akses jalan dan air		
Masni	Bowi Subur, SP6	11	Aris	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Bowi Subur, SP6	12	Darsono	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan Pencurian		
Masni	Bowi Subur, SP6	13	Yasin	2			2			2			2						0			2			2			Keterbatasan lahan umbaran		
Masni	Muara Prafi	14	Bram Bosen	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	SP 8	15	Agus	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	SP 8	16	Meswanto	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan marak pencurian		
Masni	SP8	17	Marsi	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	SP8	18	Meswan	2			3			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Meiforga	19	Suyet	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan Pencurian ternak		
Masni	Prafi Barat	20	Juman	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Macuan, SP5	21	Salim	2			2			2			2						2						2			Akses jalan		
Masni	Macuan, SP5	22	Kandar	2			2			2			2						2						2			Akses jalan yang sulit		
Masni	Macuan, SP5	23	Saidi	2			2			2			2						2						2			Sering sapi kena jerat		
Masni	Meiforga	24	Daryanto	2			2			3			2						2						2			Akses jalan dan Pencurian ternak		
Masni	Sumber boga, SP7	25	Rohman	2			2			2			2						2			2			2			Akses jalan		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	26	Setu	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan air		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	27	Mersno	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	28	Sugeng	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	29	Mariyoto	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	30	Ginting	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Macuan, SP5	31	Badi	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Prafi	SP3	32	Waridi	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Macuan, SP5	33	Narto	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Prafi Barat	34	Dulkarem	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Macuan, SP5	35	Mubarok	2			2			2			2			2			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Sumber boga, SP7	36	Painoto	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	Akses jalan		
Masni	Sumber boga, SP7	37	Saliman	2			2			2			2						2						2			Akses jalan		
Masni	Macuan, SP5	38	Ape	2			2			2			2						2						2			Akses jalan dan air		
Masni	Macuan, SP5	39	Kayan	2			2			2			2			0			0			2			2			Kurangnya lahan umbaran		
Masni	Macuan, SP5	40	Yusuf	2			2			2			2			0			0			2			2			Kurangnya lahan umbaran		
Masni	Macuan, SP5	41	Muslim	2		2	2			2			2			0			0			2			2			Kurangnya lahan umbaran		
Masni	Macuan, SP5	42	Latifah	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan		
Masni	Prafi Barat	43	Simon	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Prafi Barat	44	Katino	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Prafi Barat	45	Rofii	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Macuan, SP5	46	Nani	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Macuan, SP5	47	Marhaban	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan		
Masni	Sumber boga, SP7	48	Nurdin	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan		
Masni	Sumber boga, SP7	49	Budi	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Warikon	50	Anang	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	51	Adi	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Prafi Barat	52	Hadi	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Meiforga	53	Yanto	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Macuan, SP5	54	Marzuki	2			2			3			3			0			2			0			2			Akses jalan dan Pencurian ternak		
Masni	Muara Prafi	55	Tukimen	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan pencurian sapi		
Masni	Meiforga	56	Paksun	2			2			2			3			0			2			2			2			Akses jalan dan air		
Masni	Meiforga	57	Tono	2			2			2			2			0			2			2			2			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Macuan, SP5	58	Wito	2			2			2			3			0			2			0			2			Ternak sapi kena racun		
Masni	Mansaburi	59	Harno	3			2			3			0						2			2			3			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Kenyum	60	Sahrul	3	4		3	3		3	4		4	3		3	3		4	2		3	2		3	2		Jerat dan racun di kebun	Kurangnya rumput	
Masni	Macuan, SP5	61	Wawan	4			3			4			3			3			3			4			3			Kurangnya pejantan di sekitar lahan		
Masni	Macuan, SP5	62	Misno	3			4			3			3			3			4			3			2			Jerat di kebun masyarakat		
Masni	Mimbowi	63	Dadag	3			3			3			2			3			2			3			2			Makan/Masuk Kebun Jagung		
Masni	Makuwam	64	Yasin	4	4		3	4		3	4		3	4		4	4		3	3		4	2	2	2	2		Kena jerat di kebun	Masuk angin	
Masni	Makuwam	65	Suharti	4			3			3			3			4			3			4			3			Masuk kebun orang		
Masni	Macuan, SP5	66	Renal	4		3	4		4	3		3	4		3	3		4	3		3	3		3	4		3	Cacingan		Kompla
Masni	Sumber boga, SP7	67	Kamaludin	4		4	4		2	4		4	4		4	3		3	3		2	4		4	3		2	Kena jerat di kebun		Kompla
Masni	Macuan, SP5	68	Supriyono	4	4		3	4		4	4		3	3		4	4		3	4		4	4		4	2		Kena jerat di kebun	Masuk angin	
Masni	Bowi Subur, SP6	69	Trian	4			4			4		4	3			2			4			4			4			Sakit	Masuk angin	
Masni	Macuan, SP5	70	Pasmono	4	3		3	4		4	3		4	3		4	2		4	3		4	4		4	4		Tidak ada penghambat	Masuk angin	
Masni	Sumber boga, SP7	71	Yuwanto	3			4			3			4						4			3			4			Pembukaan kebun di areal kelapa sawit		
Masni	Wasegi	72	Darmanto	4			4			3			4			3			3			2			3			Jerat di kebun masyarakat		
Masni	Mansaburi, SP8	73	Sulaiman	3			4			4			3			3			3			4			3			Kebun pertanian di sekitar lahan gembalaan		
Masni	Mansaburi, SP8	74	Joko	3	4		4	3		3	2		4	3		3	3		4	4		3	4		4	4		Tidak ada penghambat	Kembung/Sakit	
Masni	Bowi Subur, SP6	75	Gito	4			4			3			2			4			3			2			4			Gigitan ular berbisa		
Masni	Wasegi	76	Bambang	3			3			3			4			3			4			4			3			Jerat Sapi		
Masni	Kali Merah	77	Sumardi	4			3			3			4			4			3			3			2			Seringnya sakit		
Masni	Matoa	78	Agus	4			3			3			4			4			1			2			3			Jerat babi		
Masni	Macuan, SP5	79	Yoso	2			4			4			3			3			4			3			1			Kurangnya dukungan lingkungan sekitar		
Masni	Mimbowi	80	Suratman	4			3			3			4			3			3			4			3			Kebun warga disekitar lokasi		
Masni	Majemus	81	Rohman	4	2		4	2		3	3		4	2		3	2		4	3		3	3	3	4	4		Tidak ada penghambat	Hewan liar disekita	
Masni	Kenyum 2	82	Sugito	4	3		3	4		4	3		3	3		4	3		3	3		3	3		4	3		Cacingan	Sakit kembung	
Masni	Macuan, SP5	83	Setu	3			3			4			3			3			4			2			4			Seringnya sakit cacingan	Sakit kembung	
Masni	Kenyum 2	84	Suryanto	3			4			4			3			3			4			4			3			Seringnya sakit cacingan		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	85	Manto	3			3			3			3			4			3			4			3			Jerat babi sekitar kebun		
Masni	Macuan, SP5	86	Mardi	4			4			4			4			4			4			4			4			Sering terkena penyakit		
Masni	Macuan, SP5	87	Mulyono	2			3			4			3			0			4			4			2			Kematian karena sakit		
Masni	Macuan, SP5	88	Sukeri	2			4			3			4			0			4			3			4			Terbatas lahan pribadi		
Masni	Sumber boga, SP7	89	Eko	4			4			4			3			4			2			4			2			Kematian karena sakit		
Masni	Sumber boga, SP7	90	Rohman	2			3			4			3			4			3			4			3			Tidak ada penghambat		
Masni	Macuan, SP5	91	Edi	4			4			3			3			3			4			4			3			Sering terkena penyakit		
Masni	Macuan, SP5	92	Tiono	2			4			4			3			4			3			3			4			Sering terkena penyakit		
Masni	Macuan, SP5	93	Prasetio	0			3			3			4			3			4			4			2			Tidak ada penghambat		
Masni	Warikon	94	Kaseni	3			2			3			3			0			3			3			3			Akses jalan		
Masni	Mansaburi, SP8	95	Yoto	3			2			3			3			0			2			2			3			Akses jalan		
Masni	Mansabutri, SP8	96	Sisro	3			2			3			3			0			2			2			3			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Mansaburi, SP8	97	Mona	3			2			3			3			0			2			3			3			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Sumber boga, SP7	98	Romadon	4			3			4			3			4			3			3			3			Tidak ada penghambat		
Masni	Sumber boga, SP7	99	Sutikno	3			4			4			3			4			3			4			3			Tidak ada penghambat		
Masni	Sumber boga, SP7	100	Sugiono	4			3			4			3			3			3			4			4			Tidak ada penghambat		
Masni	Macuan, SP5	101	Supriyadi	4			4			4			4			3			4			3			4			Kurangnya lahan umbaran		
Masni	Macuan, SP5	102	Herman Meidod	3			1			3			3			0			3			3			3			Akses jalan ke lahan umbaran		
Masni	Macuan, SP5	103	Mesak Meidodg	3			3			3			3			0			2			0			3			Akses jalan dan pencurian		
Masni	Macuan, SP5	104	Jemani	3			2			3			3			0			2			3			2			Ada peremajaan kelapa sawit dan pencurian		
Masni	Mansaburi, SP8	105	Wartini	3			3			3			3			0			3			0			3			Tidak ada penghambat		
Masni	Mansaburi, SP8	106	Segeri	3			3			3			3			0			3			3			3			Maraknya pencurian sapi		
Masni	Mansaburi, SP8	107	Tukiri	3			3			3			3			0			3			0			3			Maraknya pencurian sapi		
Masni	Mansaburi, SP8	108	Efensi	3			3			3			3			0			3			3			3			Maraknya pencurian sapi		
Masni	Mansaburi, SP8	109	Marta	3			2			3			3			0			3			0			3			Maraknya pencurian sapi dan akses jalan		
Masni	Mansaburi, SP8	110	Miswan	3			2			3			3			0			2			3			3			Maraknya pencurian sapi dan akses jalan		
Masni	Mansaburi, SP8	111	Lamber	3			3			3			3			0			2			2			3			Akses jalan dan marak pencurian		
Masni	Mansaburi, SP8	112	Liwi	3			2			3			3			0			2			2			3			Maraknya pencurian sapi dan akses jalan		
Prafi	Nimbay, SP1	113	Agung	4			3			3			3			4			4			3			3			Kebun masyarakat disekitar kelapa sawit		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	114	Sutris	4	2		4	4		4	4		2	3		4	4		3	3		4	2		4	3		Kematian karena sakit	Kembung/Sakit	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	115	Supri	4			4			4			3			4			3			4			3			Kebun disekitar lahan umbaran sapi		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	116	Tukimin	4	2		3	4		4	3		2	3		3	3		4	3		3	3		4	4		Maraknya pencurian sapi	Kembung/Sakit	
Prafi	Udapi Hilir, SP4	117	sarjiman	4			3			4			3			4			3			3			4			Sakit demam 3 hari		
Prafi	Udapi Hilir, SP4	118	Agung	4	3		4	3		2	2		3	2		2	2		4	2		2	3		4	2		Jerat dan racun sapi	kembung/masuk a	

3. Hasil Analisis Tanah

No	Nama Sampel		Berat Cawan Kosong	Berat Sampel	Berat Cawan+ Sampel	Berat Cawan+Sampel setelah pemanasan	Kadar Air	Berat cawan + sampel setelah di tanur	Berat abu	Fk kadar air	bahan organik
8	Sidey	1.2	28,8133	2,0005	30,8138	30,776	1,89	30,7007	1,8874	1,02	5,76
9	Sidey	1.1	22,2305	2,0006	24,2311	24,1799	2,56	24,0924	1,8619	1,03	7,12
10	Sidey	2.1	23,9487	2,0008	25,9495	25,9139	1,78	25,8382	1,8895	1,02	5,66
11	Sidey	2.2	29,1759	2,0006	31,1765	31,1332	2,16	31,0584	1,8825	1,02	6,03
12	Sidey	3.1	21,8968	2,0005	23,8973	23,8649	1,62	23,7695	1,8727	1,02	6,49
13	Sidey	3.2	25,7725	2,0007	27,7732	27,7433	1,49	27,6702	1,8977	1,02	5,23
14	Sidey	4.1	18,2128	2,0008	20,2136	20,1134	5,01	19,9188	1,706	1,05	15,51
15	Sidey	4.2	15,1008	2,0006	17,1014	17,0099	4,57	16,8399	1,7391	1,05	13,70
8	Sidey	5.1	28,8045	2,0007	30,8052	30,7667	1,92	30,652	1,8475	1,02	7,81
17	Sidey	5.2	22,9365	2,0006	24,9371	24,9094	1,38	24,8384	1,9019	1,01	5,00
18	Masni	1.1	16,4463	2,0006	18,4469	18,4242	1,13	18,3586	1,9123	1,01	4,46
19	Masni	1.2	26,1865	2,0005	28,187	28,1687	0,91	28,111	1,9245	1,01	3,83
1	Masni	2.1	22,9245	2,0008	24,9253	24,8962	1,45	24,8401	1,9156	1,01	4,32
3	Masni	2.2	28,6204	2,0008	30,6212	30,6057	0,77	30,5659	1,9455	1,01	2,79
4	Masni	3.1	22,0953	2,0008	24,0961	24,0451	2,55	23,953	1,8577	1,03	7,34
7	Masni	3.2	23,7178	2,0005	25,7183	25,6733	2,25	25,5848	1,867	1,02	6,83
20	Masni	5.1	27,7331	2,0005	29,7336	29,6899	2,18	29,5914	1,8583	1,02	7,27
21	Masni	5.2	19,1271	2,0007	21,1278	21,0915	1,81	21,0117	1,8846	1,02	5,91
22	prafi	1.1	15,7507	2,0008	17,7515	17,6884	3,15	17,5578	1,8071	1,03	10,00
23	prafi	1.2	22,0598	2,0007	24,0605	24,0127	2,39	23,8962	1,8364	1,02	8,41
24	prafi	2.1	24,9408	2,0007	26,9415	26,9253	0,81	26,8802	1,9394	1,01	3,09
	prafi	2.2	15,4603	2,0008	17,4611	17,4432	0,89	17,3963	1,936	1,01	3,27
1	prafi	3.1	28,5425	2,0004	30,5429	30,4695	3,67	30,3388	1,7963	1,04	10,59
2	prafi	3.2	28,3181	2,0006	30,3187	30,2735	2,26	30,1865	1,8684	1,02	6,76
3	prafi	4.1	28,3204	2,0007	30,3211	30,2746	2,32	30,1802	1,8598	1,02	7,21
4	prafi	4.2	29,3282	2,0007	31,3289	31,297	1,59	31,2355	1,9073	1,02	4,74
5	prafi	5.1	30,3314	2,0009	32,3323	32,3074	1,24	32,2307	1,8993	1,01	5,14
6	prafi	5.2	28,1323	2,0007	30,133	30,1092	1,19	30,0608	1,9285	1,01	3,65
7	Warmare	1.1	28,6349	2,0007	30,6356	30,3934	12,11	30,0864	1,4515	1,14	31,23
8	Warmare	1.2	29,6759	2,0004	31,6763	31,4403	11,80	31,1965	1,5206	1,13	27,19
9	Warmare	2.1	27,3935	2,0006	29,3941	29,3136	4,02	29,0986	1,7051	1,04	15,39
10	Warmare	2.2	28,3762	2,0007	30,3769	30,3229	2,70	30,2446	1,8684	1,03	6,80
11	Warmare	3.1	28,4477	2,0008	30,4485	30,4265	1,10	30,375	1,9273	1,01	3,71
12	Warmare	3.2	27,9479	2,0004	29,9483	29,9265	1,09	29,888	1,9401	1,01	3,05
10	Warmare	4.1	23,943	2,0004	25,9434	25,8213	6,10	25,6289	1,6859	1,07	16,74
16	Warmare	4.2	23,9375	2,0006	25,9381	25,8424	4,78	25,7114	1,7739	1,05	11,90
13	Warmare	5.1	25,7639	2,0008	27,7647	27,5221	12,13	27,2886	1,5247	1,14	27,08
17	Warmare	5.2	22,923	2,0007	24,9237	24,6738	12,49	24,4578	1,5348	1,14	26,61

4. Hasil Analisis BK/BO

No	Nama Sampel		Berat Cawan Kosong	Berat Sampel	Berat Cawan+ Sampel	Berat Cawan+ Sampel setelah pemanasan	Kadar Air	Berat cawan + sampel setelah di tanur	Berat abu	Fk kadar air	Kadar abu	bahan organik
1	Sidey	1.1	22,8485	1,0007	23,8492	23,6556	19,35	22,9218	0,0733	1,24	9,08	92,68
2	Sidey	1.2	18,682	1,0008	19,6828	19,4955	18,72	18,7617	0,0797	1,23	9,80	92,04
3	Sidey	1.3	28,5578	1,0006	29,5584	29,3717	18,66	28,5898	0,0320	1,23	3,93	96,80
4	Sidey	1.4	22,0343	1,0008	23,0351	22,8139	22,10	22,0777	0,0434	1,28	5,57	95,66
5	Sidey	1.5	16,0714	1,0008	17,0722	16,7516	32,03	16,145	0,0736	1,47	10,82	92,65
6	Sidey	2.1	17,3614	1,0008	18,3622	18,1969	16,52	17,442	0,0806	1,20	9,65	91,95
7	Sidey	2.2	23,664	1,0009	24,6649	24,5207	14,41	23,7478	0,0838	1,17	9,78	91,63
8	Sidey	2.3	28,7616	1,0008	29,7624	29,5823	18,00	28,8321	0,0705	1,22	8,59	92,96
9	Sidey	2.4	22,1903	1,0006	23,1909	22,9919	19,89	22,2668	0,0765	1,25	9,54	92,35
10	Sidey	2.5	23,9032	1,0005	24,9037	24,6956	20,80	23,954	0,0508	1,26	6,41	94,92
11	Sidey	3.1	29,1069	1,0004	30,1073	29,9554	15,18	29,159	0,0521	1,18	6,14	94,79
12	Sidey	3.2	21,8563	1,0004	22,8567	22,6763	18,03	21,9521	0,0958	1,22	11,68	90,42
13	Sidey	3.3	25,7076	1,0004	26,708	26,5679	14,00	25,7672	0,0596	1,16	6,93	94,04
14	Sidey	3.4	18,1608	1,0006	19,1614	18,981	18,03	18,243	0,0822	1,22	10,02	91,78
15	Sidey	3.5	15,0595	1,0006	16,0601	15,8466	21,34	15,1403	0,0808	1,27	10,27	91,92
16	Sidey	4.1	23,8834	1,0002	24,8836	24,7373	14,63	23,9452	0,0618	1,17	7,24	93,82
17	Sidey	4.2	22,8716	1,0001	23,8717	23,7336	13,81	22,9218	0,0502	1,16	5,82	94,98
18	Sidey	4.3	16,3962	1,0005	17,3967	17,2556	14,10	16,4533	0,0571	1,16	6,64	94,29
19	Sidey	4.4	26,1272	1,0001	27,1273	26,9204	20,69	26,1828	0,0556	1,26	7,01	94,44
20	Sidey	4.5	27,6725	1	28,6725	28,5056	16,69	27,7396	0,0671	1,20	8,05	93,29
21	Sidey	5.1	19,0671	1,0001	20,0672	19,8852	18,20	19,1598	0,0927	1,22	11,33	90,73
22	Sidey	5.2	15,7152	1,0001	16,7153	16,5038	21,15	15,7763	0,0611	1,27	7,75	93,89
23	Sidey	5.3	22,0033	1,0004	23,0037	22,8179	18,57	22,1197	0,1164	1,23	14,29	88,36
24	Sidey	5.4	24,8707	1,0005	25,8712	25,7058	16,53	24,9191	0,0484	1,20	5,80	95,16
1	Sidey	5.5	22,8589	1,0008	23,8597	23,6439	21,56	22,9536	0,0947	1,27	12,06	90,54
2	Masni	1.1	18,7003	1,0009	19,7012	19,5249	17,61	18,7646	0,0643	1,21	7,80	93,58
3	Masni	1.2	28,5704	1,0009	29,5713	29,3782	19,29	28,6756	0,1052	1,24	13,02	89,49
4	Masni	1.3	22,0526	1,0010	23,0536	22,8885	16,49	22,2317	0,1791	1,20	21,43	82,11
5	Masni	1.4	24,7955	1,0010	25,7965	25,6171	17,92	24,8585	0,0630	1,22	7,67	93,71
6	Masni	1.5	17,3744	1,0007	18,3751	18,1778	19,72	17,4446	0,0702	1,25	8,74	92,98
7	Masni	2.1	23,6768	1,0009	24,6777	24,501	17,65	23,7175	0,0407	1,21	4,94	95,93
8	Masni	2.2	28,7729	1,0009	29,7738	29,5916	18,20	28,8177	0,0448	1,22	5,47	95,52
9	Masni	2.3	22,2043	1,0010	23,2053	23,027	17,81	22,3075	0,1032	1,22	12,54	89,69
10	Masni	2.4	23,9312	1,0013	24,9325	24,7477	18,46	23,9788	0,0476	1,23	5,83	95,25
11	Masni	2.5	29,116	1,0005	30,1165	29,9563	16,01	29,1719	0,0559	1,19	6,65	94,41
12	Masni	3.1	21,8666	1,0008	22,8674	22,7065	16,08	22,0031	0,1365	1,19	16,25	86,36
13	Masni	3.2	25,7272	1,0007	26,7279	26,569	15,88	25,8079	0,0807	1,19	9,59	91,94
14	Masni	3.3	18,1763	1,0007	19,177	19,0354	14,15	18,3403	0,1640	1,16	19,09	83,61
15	Masni	3.4	15,0675	1,0009	16,0684	15,9007	16,75	15,1689	0,1014	1,20	12,17	89,87
16	Masni	3.5	23,9004	1,0008	24,9012	24,7163	18,48	24,0029	0,1025	1,23	12,56	89,76
17	Masni	4.1	22,8896	1,0005	23,8901	23,704	18,60	23,0005	0,1109	1,23	13,62	88,92
18	Masni	4.2	16,4164	1,0006	17,417	17,2582	15,87	16,5638	0,1474	1,19	17,51	85,27
19	Masni	4.3	26,1526	1,0006	27,1532	26,9898	16,33	26,3107	0,1581	1,20	18,88	84,20
20	Masni	4.4	27,6912	1,0006	28,6918	28,541	15,07	27,8716	0,1804	1,18	21,23	81,97
21	Masni	4.5	19,0949	1,0009	20,0958	19,9114	18,42	19,1594	0,0645	1,23	7,90	93,56
22	Masni	5.1	15,7303	1,0005	16,7308	16,5593	17,14	15,8086	0,0783	1,21	9,45	92,17
23	Masni	5.2	22,0348	1,0007	23,0355	22,8552	18,02	22,0806	0,0458	1,22	5,58	95,42
24	Masni	5.3	24,894	1,001	25,895	25,7253	16,95	24,952	0,0580	1,20	6,98	94,21
1	Masni	5.4	22,9026	1,0008	23,9034	23,7328	17,05	22,9598	0,0572	1,21	6,89	94,28
2	Masni	5.5	18,6988	1,0008	19,6996	19,5288	17,07	18,7773	0,0785	1,21	9,46	92,16
3	warmare	1.1	28,5862	1,0006	29,5868	29,4036	18,31	28,6798	0,0936	1,22	11,45	90,65
4	warmare	1.2	22,0623	1,0009	23,0632	22,8748	18,82	22,1426	0,0803	1,23	9,88	91,98
5	warmare	1.3	24,8117	1,0007	25,8124	25,6306	18,17	24,8916	0,0799	1,22	9,76	92,02
6	warmare	1.4	17,3859	1,0007	18,3866	18,2083	17,82	17,4851	0,0992	1,22	12,06	90,09
7	warmare	1.5	23,6833	1,0009	24,6842	24,4863	19,77	23,7651	0,0818	1,25	10,19	91,83
8	warmare	2.1	28,7937	1,0009	29,7946	29,614	18,04	28,9004	0,1067	1,22	13,01	89,34
9	warmare	2.2	22,2123	1,0009	23,2132	23,0289	18,41	22,3107	0,0984	1,23	12,05	90,17
10	warmare	2.3	23,9289	1,0006	24,9295	24,7739	15,55	24,0229	0,094	1,18	11,12	90,61
11	warmare	2.4	29,1238	1,0006	30,1244	29,9673	15,70	29,2382	0,1144	1,19	13,56	88,57
12	warmare	2.5	21,8734	1,0008	22,8742	22,7147	15,94	21,9569	0,0835	1,19	9,93	91,66
13	warmare	3.1	25,7462	1,0005	26,7467	26,6119	13,47	25,8601	0,1139	1,16	13,16	88,62
14	warmare	3.2	18,1965	1,0009	19,1974	19,0585	13,88	18,2744	0,0779	1,16	9,04	92,22
15	warmare	3.3	15,0827	1,0009	16,0836	15,9422	14,13	15,2009	0,1182	1,16	13,75	88,19
16	warmare	3.4	23,9312	1,0008	24,932	24,7864	14,55	24,033	0,1018	1,17	11,90	89,83
17	warmare	3.5	22,9202	1,0007	23,9209	23,7858	13,50	23,0853	0,1651	1,16	19,07	83,50
18	warmare	4.1	16,4268	1,0004	17,4272	17,2917	13,54	16,602	0,1752	1,16	20,26	82,49
19	warmare	4.2	26,1638	1,0006	27,1644	27,0272	13,71	26,2583	0,0945	1,16	10,95	90,56
20	warmare	4.3	27,6971	1,0006	28,6977	28,5618	13,58	27,8096	0,1125	1,16	13,01	88,76
21	warmare	4.4	19,0966	1,0006	20,0972	19,955	14,21	19,2016	0,105	1,17	12,23	89,51
22	warmare	4.5	15,7296	1,0008	16,7304	16,5884	14,19	15,8193	0,0897	1,17	10,44	91,04
23	warmare	5.1	22,032	1,009	23,041	22,8888	15,08	22,1162	0,0842	1,18	9,83	91,66
24	warmare	5.2	24,8996	1,0006	25,9002	25,7398	16,03	25,0014	0,1018	1,19	12,12	89,83
1	warmare	5.3	22,8989	1,0005	23,8994	23,7572	14,21	22,958	0,0591	1,17	6,89	94,09
2	warmare	5.4	18,6918	1,0006	19,6924	19,5383	15,40	18,7615	0,0697	1,18	8,23	93,03
3	warmare	5.5	28,607	1,0009	29,6079	29,4649	14,29	28,6963	0,0893	1,17	10,41	91,08
4	prafi	1.1	22,0801	1,0003	23,0804	22,9519	12,85	22,1747	0,0946	1,15	10,85	90,54
5	prafi	1.2	24,8211	1,0003	25,8214	25,6941	12,73	24,92	0,0989	1,15	11,33	90,11
6	prafi	1.3	17,3957	1,0005	18,3962	18,2442	15,19	17,5303	0,1346	1,18	15,86	86,55
7	prafi	1.4	23,705	1,0006	24,7056	24,5685	13,70	23,7814	0,0764	1,16	8,85	92,36
25	prafi	1.5	28,2875	1,0005	29,288	29,1493	13,86	28,3731	0,0856	1,16	9,93	91,44
26	prafi	2.1	28,3477	1,0003	29,348	29,2163	13,17	28,4501	0,1024	1,15	11,79	89,76
27	prafi	2.2	27,3674	1,0009	28,3683	28,2366	13,16	27,432	0,0646	1,15	7,43	93,55
28	prafi	2.3	28,0957	1,0003	29,096	28,9658	13,02	28,1698	0,0741	1,15	8,52	92,59
29	prafi	2.4	28,2944	1,0004	29,2948	29,1725	12,23	28,3594	0,065	1,14	7,40	93,50
30	prafi	2.5	28,4142	1,0007	29,4149	29,2696	14,52	28,4884	0,0742	1,17	8,67	92,59
31	prafi	3.1	29,6532	1,0002	30,6534	30,5015	15,19	29,76	0,1068	1,18	12,59	89,32
32	prafi	3.2	29,3002	1,0003	30,3005	30,1585	14,20	29,4152	0,115	1,17	13,40	88,50
33	prafi	3.3	28,5197	1,0004	29,5201	29,3724	14,76	28,5991	0,0794	1,17	9,31	92,06
34	prafi	3.4	27,9204	1,0003	28,9207	28,7896	13,11	28,0355	0,1151	1,15	13,24	88,49
35	prafi	3.5	28,614	1,0004	29,6144	29,4767	13,76	28,7126	0,0986	1,16	11,43	90,14
36	prafi	4.1	30,3071	1,0004	31,3075	31,1973	11,02	30,4031	0,096	1,12	10,78	90,40
37	prafi	4.2	28,579	1,0003	29,5793	29,4662	11,31	28,6744	0,0954	1,13	10,75	90,46
39	prafi	4.3	28,4781	1,0003	29,4784	29,3704	10,80	28,5574	0,0793	1,12	8,89	92,07
35 (kecil)	prafi	4.4	16,6152	1,0001	17,6153	17,4658	14,95	16,7024	0,0872	1,18	10,25	91,28
40	prafi	4.5	28,8037	1,0005	29,8042	29,664	14,01	28,8774	0,0737	1,16	8,57	92,63
41	prafi	5.1	28,8127	1,0001	29,8128	29,6704	14,24	28,8919	0,0792	1,17	9,23	92,08
42	prafi	5.2	27,8788	1,0001	28,8789	28,7415	13,74	27,9865	0,1077	1,16	12,48	89,23
43	prafi	5.3	27,6606	1,0002	28,6608	28,5222	13,86	27,7385	0,0779	1,16	9,04	92,21
44	prafi	5.4	28,753	1,0003	29,7533	29,6159	13,74	28,8473	0,0943	1,16	10,93	90,57
45	prafi	5.5	29,1369	1,0001	30,137	29,9957	14,13	29,2061	0,0692	1,16	8,06	93,08

5. Jurnal Q3

OPEN ACCESS
Advances in Animal and Veterinary Sciences
Research Article

Livestock Forage Resources in Manokwari Lowland Valley; A Case Study of West Papua' Abundancy, Richness, and Potential

Deny Anjelus Iyai[1*], Ambo Ako[2], Sitti Nurani Siradjuddin[2], Budiman Nohong[2]

[1]Ph.D. of Animal Science Study Program. Animal Science Faculty, Universitas Hasanuddin, Jl. Tamalanrea. Km. 10. Makassar-Indonesia; [2]Animal Science Faculty, Hasanuddin University, Jl. Tamalanrea. Km. 10. Makassar-Indonesia

Abstract | Typical areas of oil palm plantations and land-use change are open gates to biodiversity loss. The aim of the research was to find out the types of plants that can be a source of natural food for livestock both inside and outside the oil palm land. The study area was purposively selected from 9 districts (subdistricts) as many as 4 districts (44.44%). Withdrawal of grass clippings is done using a quadrant measuring 1 x 1 m². Quadrant laying is done diagonally in a land area of 100 m². Dominance Index, Species abundance using Shannon-Weiner Diversity Index, Similarity index, Species richness). The number of plant families identified was 751 families spread over 4 districts, with 890 species of grass, legume and non-grass/non-legume plants. There were 11 families found in total in the observation plots in each district, namely Compositae, Poaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Cyperaceae, Moraceae, Lamiaceae, Melastomataceae, Acantaceae, Peperomiaceae and Verbenaceae. Dominant plant species are in the range of 0.01-0.03, abundance is in the range of 1.65-3.87, evenness is in the range of 0.76-1.67 and species richness is in range of numbers 2.74-4.66. The range of scarcity numbers is in the numbers 1-29 (2.08-60.42%), followed by the adequacy status of animal feed is in the range 144-248 (19.17% -33.02%), while the abundance of animal feed livestock is in the range of 0.00% -66.67%. Cattle and goat feed is more available with a range of 39-84 (16.96% -36.52%). Whereas for pigs it is quite low, which is in the range of 0-3 (0.00% -75.00%).

Keywords | Forages diversity, Family richness, Species richness, Palm oil plantation, Communal free ranch

Received | January 11, 2022; **Accepted |** May 20, 2023; **Published |** July 15, 2023
***Correspondence |** Deny Anjelus Iyai, Ph.D. of Animal Science Study Program. Animal Science Faculty, Universitas Hasanuddin, Jl. Tamalanrea. Km. 10. Makassar-Indonesia; **Email:** da.iyai@yahoo.com
Citation | Iyai DA, Ako A, Siradjuddin SN, Nohong B (2023). Livestock forage resources in manokwari lowland valley; a case study of west papua' abundancy, richness, and potential. Adv. Anim. Vet. Sci. 11(9): 1492-1505.
DOI | https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.9.1492.1505

6. Journal Proceedings IOPS

IOPscience Journals Books Publishing Support Login

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science

PAPER • OPEN ACCESS

Interaction of integrating land use systems on pig farming systems, West Papua-Indonesia; worth or worse?

D A Iyai[1], A Ako[2], S N Sirajuddin[2] and Budiman[2]

Published under licence by IOP Publishing Ltd

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 492, The 2nd International Conference of Animal Science and Technology (ICAST) 5-6 November 2019, Makassar, Indonesia

Citation D A Iyai *et al* 2020 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* **492** 012165

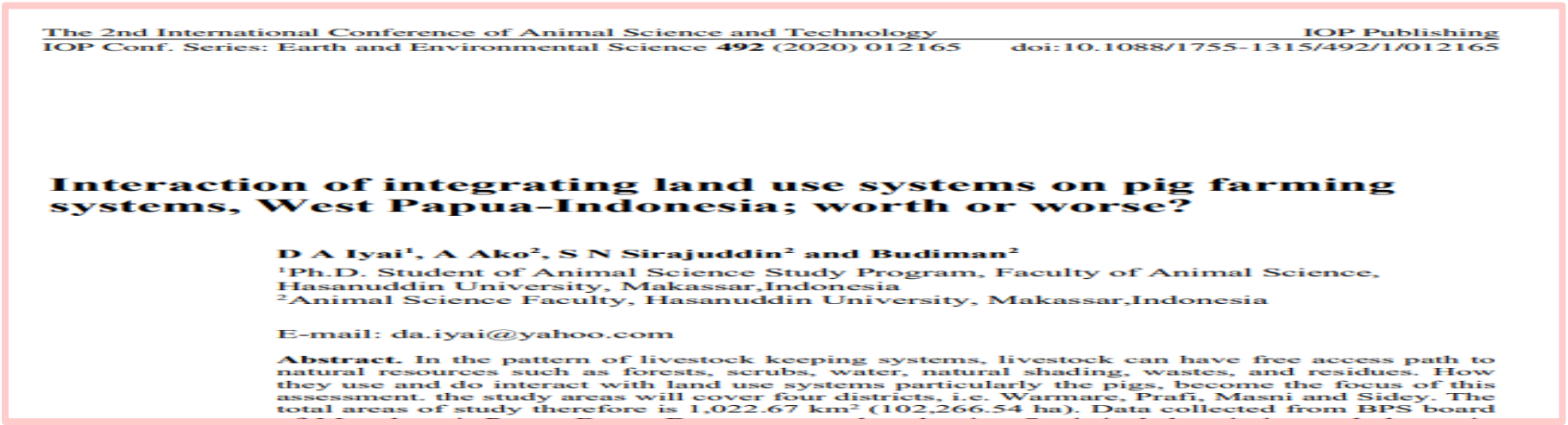
DOI 10.1088/1755-1315/492/1/012165

Article PDF

113 Total downloads

Turn on MathJax

Share this article



Interaction of integrating land use systems on pig farming systems, West Papua-Indonesia; worth or worse?

D A Iyai[1], A Ako[2], S N Sirajuddin[2] and Budiman[2]
[1]Ph.D. Student of Animal Science Study Program, Faculty of Animal Science, Hasanuddin University, Makassar,Indonesia
[2]Animal Science Faculty, Hasanuddin University, Makassar,Indonesia

E-mail: da.iyai@yahoo.com

Abstract. In the pattern of livestock keeping systems, livestock can have free access path to natural resources such as forests, scrubs, water, natural shading, wastes, and residues. How they use and do interact with land use systems particularly the pigs, become the focus of this assessment. the study areas will cover four districts, i.e. Warmare, Prafi, Masni and Sidey. The total areas of study therefore is 1,022.67 km² (102,266.54 ha). Data collected from BPS board

CURRICULLUM VITAE

A. Personal Identity

Name	:	Ir. Deny Anjelus Iyai, S.Pt., M.Sc., IPU
Nationality	:	Indonesia
Place & Date of Birth	:	Nabire, 24 April 1978
Gender	:	Male
Rank	:	Associate Professor (Pembina Utama Muda/ IVc)
Adress	:	Jl. Gunung Salju, Amban. Manokwari. Kode Pos 98314. Papua Barat. Indonesia

B. Contact Information :

Phone	:	081240925007
E-mail	:	d.iyai@unipa.ac.id da.iyai@yahoo.com denyanjelusiyai@gmail.com
Job	:	Lecturer and Researcher In Papua University
Structural Job	:	Dean of Animal Science Faculty, Papua University Period of 2019-2023
Scopus ID	:	57202092619 57202098588
Scholar	:	https://scholar.google.co.id/citations?user=sclktzkAAAAJ&hl=en
Orcid ID	:	https://orcid.org/**0000-0002-4774-4934**
SINTA ID	:	5978038

C. Language Competency

Bahasa : Speak and writing, English : Speaking, Writting

D. Education Background

Education	Places	Year	Certification
Bachelor	Universitas Negeri Papua	1996-2002	SPt.
Master	Wageningen University and Research Center	2006-2009	MSc.
Engineer Profession	Hasanuddin University	2020	Ir.
Doctoral Student	Hasanuddin University	2019-2023*	Dr.

E. Working Experience

a. 2019-2023: Dean of Animal Science Faculty, Papua University
b. 2015-2019: Vice Dean of Student and Alumni Faculty of Animal Science
c. 2013-2015: Head of Study Program (Animal Science BSc)
d. 2002-2014: Universitas Negeri Papua
e. 2011-2014: PIC PT. BP-Indonesia
f. 2011-2014: Anggota Tim Teknis Kerjasama UNIPA
g. 2013-2014: Anggota Penyusun Dokumen AMDAL Pabrik Semen, Maruni-Manokwari.

F. Training, Workshop, Seminar

a. 2010: Kursus Amdal Penyusun. PSLH-Universitas Gadjahmada. Yogyakarta.
b. 2010: Course: Environmental Impact Assessent and Risk (EIRA). Twente University. Enschede, The Netherlands.

c. 2009: Kursus Kewirausahaan bagi dosen Unipa. Manokwari.
d. 2014; Short Visit Action Research Program, HELM-USAID, Philippine.
e. 2016: Training of Trainer: Action research, Tangerang Banten, Indonesia

G. Publications

1. Mewujudkan Petani Dalam MEA 2015. Majalah inspirasi Vol. 6 No. 114, 10 April 2015 (Hal 14-15)
2. Sudahkah Inovasi kampus diserap petani/peternak kita?. Majalah inspirasi Vol. 5 No. 89, 25 Maret 2014 (Hal 4)
3. D.A. Iyai. 2012. Needs Assessment of Innovation of Pig Keeping Systems in Manokwari Jurnal Penyuluhan Pertanian TRITON. Vol 3. No. 1. Hal. 86-201. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Manokwari.
4. F. Pattiselanno, A. N. Tethool, D. A. Iyai, Hotlan Manik, Johan F. Koibur. 2012. Potensi Rusa Timor (Cervus timorensis) sebagai upaya penganekaragaman pangan spesifik lokal Papua (Prosiding Seminar Nasional" Prospek dan Potensi Sumberdaya Ternak Lokal dalam Menunjang Ketahanan Pangan Hewani –ISBN 978-979-0204-58-5.
5. D.A. Iyai, D. Woran, I. Sumpe. 2011. Clustering and Principal Component Analyses of Constraints in Smallholding Pig Keeping Systems in Manokwari, Indonesia. Journal of Animal Production Vol 12 (2): 199-206. Accredited by DIKTI No. 65a/DIKTI/Kep/2008. Accredited by DIKTI No. 56a/DIKTI/Kep/2008.

I, the undersigned, hereby declare that the information contained in the form above is true. If there is a mistake in this information then I am willing to be clarified.

Sign

Manokwari, 27th Desember 2023