

DAFTAR PUSTAKA

- Abugu, R., Chah, J., Nwobodo, C., Asadu, A., & Igbokwe, E. (2013). Agricultural extension needs of farmers in Telfairia production and marketing in Enugu State, Nigeria. *Journal of Agricultural Extension*, 17(1). <https://doi.org/10.4314/jae.v17i1.5>
- Adib, M. (2014). Pemanasan Global, Perubahan Iklim, Dampak, dan Solusinya di Sektor Pertanian. *BioKultur*, 3(2), 420–429.
- Adiyoga, W., & Basuki, R. S. (2018). Persepsi Petani Sayuran Tentang Dampak Perubahan Iklim di Sulawesi Selatan. *Jurnal Hortikultura*, 28(1), 133–146.
- Ajeyi (2010). *Growing up Creative: Nurturing a Lifetime of Creativity*. Crown Publishers.
- Arsal. (2013). Kinerja Penyuluh Pertanian Menurut Persepsi Petani: Studi Kasus di Kabupaten Landak. *Journal of Vocational and Career Education*, 2(1). <https://doi.org/10.15294/jvce.v2i1.10908>
- Bayong (2006). *Eksplorasi, Identifikasi, Dan Uji Antagonis Trichoderma SP. Hasil Eksplorasi Daerah Malang, Kediri Dan Jombang Terhadap Phytophthora Palmivora*.
- BMKG. (2021). *Buletin Hujan Bulanan di Indonesia 2021*.
- Boer, R. A., Buono, E Sumaryanto, A Surmaini, W Rakhman, K Estiningtyas, & Kartikasari, F. (2009). *Technical Report on Vulnerability and Adaptation Assesment to Climate Change for Indonesia"s Second National Communication*.
- BPS. (2017). *Statistik Kakao Indonesia 2017*.
- BPS Kabupaten Bantaeng. (2017). *Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2017*.
- BPS Kabupaten Bantaeng. (2018). *Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2018*.
- BPS Kabupaten Bantaeng. (2019). *Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2019*.
- BPS Kabupaten Bantaeng. (2020). *Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2020*.
- BPS Kabupaten Bantaeng. (2021). *Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2021*.
- BPS Sulawesi Selatan. (2018). *Hasil Survey Komstrat Kakao Provinsi Sulawesi Selatan 2018*.

- BPS Sulawesi Selatan. (2020). *Hasil Survey Komoditas Strategis Kakao Provinsi Sulawesi Selatan 2020*.
- CCAFS. (2015). *2014 Annual Report to CGIAR Consortium*.
- Chiari, A. (2015). *Strategi Bertahan Hidup Petani Saat Musim Kemarau*. Dewi, G. A. F., & Noponen, M. (2017). *Buku Saku Pertanian Kakao Tanggap Perubahan Iklim*. Rainforest Alliance.
- Eriksen, S., Aldunce, P., Bahinipati, C. S., Martins, R. D., Molefe, J. I., Nhemachena, C., O'Brien, K., Olorunfemi, F., Park, J., Sygna, L., & Ulsrud, K. (2011). When not every response to climate change is a good one: Identifying principles for sustainable adaptation. *Climate and Development*, 3(1). <https://doi.org/10.3763/cdev.2010.0060>
- Erwiyanto (2012). *Adaptasi Petani terhadap Perubahan Iklim yang Berdampak pada Pengelolaan Pertanian*.
- Estiningtyas, W., Elza Surmaini, & Hariyanti, K. S. (2008). Penyusunan skenario masa tanam berdasarkan prakiraan curah hujan di sentra produksi pangan. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 9(1), 41–53.
- FAO. (2014). *The State of Food and Agriculture 2014*.
- Fara, A. (2021). *Pengetahuan dan Adaptasi Petani Sayuran Terhadap Perubahan Iklim*.
- Fatchiya, A. (2010). Tingkat Kapasitas Pembudidaya Ikan dalam Mengelola Usaha Akuakultur secara Berkelanjutan. *Jurnal Penyuluhan*, 6(1), 74– 83.
- Fitria (2012). *Penyuluhan Pembangunan Pertanian*. Sebelas Maret University Press.
- Füssel, H.-M., & Klein, R. J. T. (2006). Climate Change Vulnerability Assessments: An Evolution of Conceptual Thinking. *Climatic Change*, 75(3). <https://doi.org/10.1007/s10584-006-0329-3>
- Gallopin, G. C. (2006). Linkages between vulnerability, resilience, and adaptive capacity. *Global Environmental Change*, 16(3). <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.02.004>
- Ginanjari. (2016). Peranan Bantuan Langsung PUAP Terhadap Struktur Pembiayaan dan Pendapatan Usahatani. *Prosiding Seminar Nasional "Petani Dan Pembangunan Pertanian"*.
- Grothmann, T., & Patt, A. (2005). Adaptive capacity and human cognition: The process of individual adaptation to climate change. *Global Environmental Change*, 15(3).

<https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2005.01.002>

- Hafif, B. (2014). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pola Pengelolaan Lahan Pertanian di Lampung. *Seminar Nasional Dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat*.
- Hogarth, J., & Wójcik, D. (2016). An Evolutionary Approach to Adaptive Capacity Assessment: A Case Study of Soufriere, Saint Lucia. *Sustainability*, 8(3). <https://doi.org/10.3390/su8030228>
- Huntington, E. (1915). *Climate and Civilization*. Kessinger Publishing. Idawati, Fatchiya, & Tjitropranoto. (2018). Kapasitas Adaptasi Petani Kakao Terhadap Perubahan Iklim. *Journal TABARO*, 2(1), 178–190.
- IPPC. (2015). *2015 IPCC Annual Report*.
- Joos, F., Prentice, I. C., Sitch, S., Meyer, R., Hooss, G., Plattner, G.-K., Gerber, S., & Hasselmann, K. (2001). Global warming feedbacks on terrestrial carbon uptake under the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Emission Scenarios. *Global Biogeochemical Cycles*, 15(4). <https://doi.org/10.1029/2000GB001375>
- Juana, J. S., Kahaka, Z., & Okurut, F. N. (2013). Farmers' Perceptions and Adaptations to Climate Change in Sub-Sahara Africa: A Synthesis of Empirical Studies and Implications for Public Policy in African Agriculture. *Journal of Agricultural Science*, 5(4). <https://doi.org/10.5539/jas.v5n4p121>
- Karsidi, R. (2001). Paradigma Baru Penyuluhan Pembangunan dalam Pemberdayaan Masyarakat. In R. Pambudy & A. K. Adhi (Eds.), *Pemberdayaan Sumberdaya Manusia Menuju Terwujudnya Masyarakat Madani*. Pustaka Wirausaha Muda.
- Kartasapoetra, A. G. (1994). *Teknologi Penyuluhan Pertanian*. Bumi
- Aksara. Kelsey, L. D., & Hearne, C. C. (1955). *Cooperative Extension Work*. Comstock Publishing Associates.
- Kementerian Pertanian. (2011). *Pedoman Umum Adaptasi Perubahan Iklim Sektor Pertanian*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- KLHK. (2018). Status Hutan dan Kehutanan Indonesia 2018. In *Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI*.
- Lakitan, B. (2002). *Dasar-Dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada. LAPAN.
- (2020). *Rencana Strategis Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional 2020-2024*.

- Las, I., & Surmaini, E. (2010). Variabilitas iklim dan perubahan iklim dalam sistem produksi pertanian nasional: dampak dan tantangan. *Prosiding Seminar Ilmiah Hasil Penelitian Padi Nasional*, 11–22.
- Las, I., Syahbuddin, H., Surmaini, E., & Fagi, A. M. (2008). Iklim dan Tanaman Padi: Tantangan dan Peluang. In Suyatmo (Ed.), *Padi: Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan* (pp. 151–189). Balai Besar Penelitian Tanaman Padi & Badan Litbang Pertanian.
- Luers, A. L. (2005). The surface of vulnerability: An analytical framework for examining environmental change. *Global Environmental Change*, 15(3). <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2005.04.003>
- Mutekwa, V. T. (2009). Climate Change Impacts and Adaptation in the Agricultural Sector: The Case of Smallholder Farmers in Zimbabwe. *Journal of Sustainable Development in Africa*, 11(2), 237–256.
- Ndamani, F., & Watanabe, T. (2015). Farmers' Perceptions about Adaptation Practices to Climate Change and Barriers to Adaptation: A Micro-Level Study in Ghana. *Water*, 7(12). <https://doi.org/10.3390/w7094593>
- Ode Jabuddin, La., Padangaran, Ayub M., Bafadal, Azhar. (2019). *Dinamika Kebijakan Fiskal Dan Kinerja Sektor Pertanian Pada Kabupaten/Kota Di Sulawesi Tenggara*.
- Olarinde, L. O., Adepoju, A. A., & Jabaru, M. O. (2014, April 9). Climate Change, farm level adaption measures and Impacts on Crop productivity and market participation: Implications for sustainable synergy between African and European Agriculture. *88th Annual Conference AgroParisTech*.
- Putra, E. T. S., & Indradewa, D. (2011). *Perubahan Iklim dan Ketahanan Pangan Nasional*. [Http://www.faperta.ugm.ac.id/Dies/Eka_prof_didik.php](http://www.faperta.ugm.ac.id/Dies/Eka_prof_didik.php).
- Prihastanti (2011). *Pola Kehidupan Dan Strategi Bertahan Masyarakat Petani DI Sendangrejo Minggir Sleman*.
- Regaring (2010). *Pengkajian biaya dan manfaat investasi modal untuk peremajaan tanaman teh perkebunan dengan summary*.
- Rangkuti, F. (2015). *Marketing Analysis Made Easy*. Gramedia Pustaka Utama.
- Reijntjes, C., Haverkort, B., & Water-Bayer, A. (1999). *Pertanian Masa Depan. Pengantar untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah*. Kanisius.

- Rivera, W. M., & Qamar, M. K. (2003). *Agricultural Extension, Rural Development and the Food Security Challenge*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Sadono, D. (2008). Pemberdayaan Petani: Paradigma Baru Penyuluhan Pertanian di Indonesia. *Jurnal Penyuluhan*, 4(1). <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v4i1.2170>
- Salim, A. (2001). *Teori dan Paradigma Penelitian Sosial*. Tiara Wacana.
- Salkind, N. J. (2004). *An Introduction to Theories of Human Development*. SAGE Publications, Inc.
- Salkind, N. J. (2007). *Encyclopedia of Measurement and Statistics*. Sage Publications, Inc. <https://doi.org/10.4135/9781412952644>
- Sethi, R. K. (1989). *The Electromyographer's Handbook (2nd Edition)*. Lippincott Williams & Wilkins.
- Siswanto, D. (2012). Urgensi Falsafah Penyuluhan Pembangunan dan Etos Kerja dalam Pemberdayaan Masyarakat. *Jurnal Ilmiah CIVIS*, 2(1), 217– 237.
- Smit, B., & Pilifosova, O. (2003). From Adaptation to Adaptive Capacity and Vulnerability Reduction. In *Climate Change, Adaptive Capacity and Development*. Imperial College Press. https://doi.org/10.1142/9781860945816_0002
- Sumardjo. (1999). Kemandirian Sebagai Indikator Kesiapan Petani Menghadapi Era Globalisasi. *Jurnal Mimbar Sosek*, 12(1).
- Sumaryanto. (2016). *Strategi Peningkatan Kapasitas Adaptasi Petani Tanaman Pangan Menghadapi Perubahan Iklim*. Forum penelitian Agro Ekonomi. Volume 30 No.2.
- Susilo (2011). Upaya Sektor Pertanian Dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(1), 1–7.
- Suroso. (2006). Analisis Curah Hujan Untuk Membuat Kurva Intensity- Duration Frequency (Idf) di Kawasan Rawan Banjir Kabupaten Banyumas. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(1), 37–40.
- Swinhoe. (2005). *Annual Report 2005*.
- Tjasyono (2009). Teknologi Mengurangi Dampak Perubahan Iklim pada Kakao di Lahan Kering. *SIRINOV*, 3(2).
- Tri Rahma, Annisa. (2017). *Sistem Pengetahuan Dan Strategi Adaptasi Petani Menghadapi Perubahan Iklim Di Desa Medan Krio*. Skripsi.Universitas Sumatera Utara.

- UNDP. (2007). *Making Globalization Work for All: United Nations Development Programme Annual Report 2007*.
- Van den Ban, A. W., & Hawkins, H. S. (1999). *Penyuluhan Pertanian*. Kanisius.
- Wahyudi Priyanto, Moh., Toiba, Hery., Hartono, Rachman. (2021). *Strategi Adaptasi Perubahan Iklim: Faktor Yang Mempengaruhi Dan Manfaat Penerapannya*. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA). Volume 5, Nomor 4 (2021): 1169- 1178.
- Wibawa, A., & Baon, J. B. (2008). *Panduan lengkap kakao: Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Y. Purwanto, E.B. Walujo, J. Suryanto, E. Munawaroh, P.S. Ajiningrum. (2012). *Strategi Mitigasi Dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim: Studi Kasus Komunitas Napu Di Cagar Biosfer Lore Lindu*. Jurnal Masyarakat & Budaya, Volume 14 No. 3 Tahun 2012.
- Yoseva, S., Ardian, & Mariana, C. (2012). Pemanfaatan kompos kulit buah kakao pada pertumbuhan bibit kakao hibrida (*Theobroma cacao* L). . *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 2(1), 23–27.
- Yukl, G. (1999). An evaluation of conceptual weaknesses in transformational and charismatic leadership theories. *The Leadership Quarterly*, 10(2). [https://doi.org/10.1016/S1048-9843\(99\)00013-2](https://doi.org/10.1016/S1048-9843(99)00013-2)
- Zhang, J., Terrones, M., Park, C. R., Mukherjee, R., Monthieux, M., Koratkar, N., Kim, Y. S., Hurt, R., Frackowiak, E., Enoki, T., Chen, Y., Chen, Y., & Bianco, A. (2016). Carbon science in 2016: Status, challenges and perspectives. *Carbon*, 98. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2015.11.060>

Lampiran 1. Kuesioner

No.Kuesioner:/

PETANI KAKAO

**ANALISIS KAPASITAS ADAPTIF PETANI KAKAO DALAM MENGATASI
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DI KABUPATEN BANTAENG**

Hari/Tgl. Wawancara / Maret 2021

Lokasi :

KabupatenBantaeng

Enumerator

**PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2021**

A. IDENTITAS PETANI DAN USAHATANINYA

A1	Nama Responden	.....
A2	Nama Kelompok Tani	.....
A3	Lokasi:	
	a. Penjualan	.....
	b. Desa	.....
	c. Kecamatan	.....
	d. Kabupaten	.....
A4	Umur	.....tahun
A5	Pendidikan Formal	.....tahun
A6	Pengalaman Berusahatani Kakao	.....tahun

KARATERISTIK INDIVIDU

1	UMUR	..... tahun				
2	Pendidikan formal (pendidikan terakhir)					
	SD	..... tahun				
	SMP	..... tahun				
	SMA	..... tahun				
	PERGURUAN TINGGI	..... tahun				
3	Pendidikan non formal Pelatihan yang pernah diikuti oleh bapak/ibu selama 2 tahun terakhir					
	no	Nama pelatihan	Metode penelitian	Frekuensi (kali)	Waktu dan lamanya pelatihan	penyelenggara
	1					
	2					
	3					
4	Lama berusaha tani..... Tahun					
5	Luas penguasaan lahan					
	No	pernyataan	Luas (Ha)			
	1					
	2					
	3					
	jumlah					
6	Jumlah anggota keluarga					
	1	anak	.....orang			
	2	Istri	.....orang			
	3	Lain-lain	.....orang			
	Jumlah		.....orang			
7	Kosmopolit/kontak dengan pihak luar					
	1	Kebiasaan perjalanan ke luar dari wilayahnya				
		<ul style="list-style-type: none"> a. Desa lain b. Kecamatan c. Kabupaten d. Pusat/provinsi lain e. Perusahaan terkait		..... Kali/bulan		

2	Menerima kunjungan dari pihak luar	..... Kali/tahun

09. persepsi petani tanaman kakao tentang perubahan iklim

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Saat ini sudah perubahan cuaca				
2	Penurunan hasil kakao disebabkan oleh perubahan cuaca				
3	Perubahan cuaca tidak di tunjukkan dengan hujan yang tiddak menentu				
4	Perubahan cuaca ddi akibbatkan oleh manusia				
5	Perubahan cuaca disebabkan oleh gugurya daun kakao				
6	Perubahan cuaca menyebabkan hama dan penyakit meningkat				
7	Perubahan cuaca mengakibatkan lahan menjadi kering				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

10. kemampuan penyuluh dalam mengatasi dampak perubahan iklim

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Penyuluh dapat memerragakan materi dengan jelas				
2	Penyuluh memahami masalah petani				
3	Penyuluh dapat mengajak petani untuk melakukan praktek perkebunan kakao dengan baik				
4	Penyuluh mengajar teknis budidaya dengan baik				
5	Penyuluh mengajar teknis sambung pucuk				
6	Penyuluh membantu petani bekerjasama dengan pemerintah				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

11. intensitas penyuluhan inovasi dalam mengatasi dampak perubahan

iklim Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu

paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Penyuluh datang rutin berkunjung ke petani				
2	Penyuluh sering datang tepat waktu				
3	Penyuluh sering datang diluar jadwal				
4	Penyuluh mudah ditemui diluar jadwal				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

12. materi penyuluhan dalam mengatasi dampak perubahan iklim

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling

sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Materi klon cocok diterapkan disini				
2	[emberantasan hama penyakit cocok diterapkan disini				
3	Teknik sambung pucuk cocok dditerapkan disini				
4	Teknik sambung samping cocok diterapkan disini				
5	Pemangkasan tanaman kakao cocok diterapkan disini				
6	Menggali sumur cocok diterapkan disini				
7	Tanaman penayang cocok diterapkan disini				
8	Membabat rumput cocok disini				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

13. metode penyuluhan dalam mengatasi dampak perubahan iklim

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Ada/tidak	Pilihan jawaban			
			1	2	3	4
1	Demplot					
2	Sekolah lapang					
3	Kunjungan lapangan					
4	Pameran					
5	Pembagian media cetak(brosur)					
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju						

DUKUNGAN LEMBAGA PEMERINTAH

14. Sarana dan prasarana

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

1. Informasi dan data curah hujan
 - a. Lengkap
 - b. Tersedia
 - c. Kurang tersedia
 - d. Tidak tersedia
2. Informasi data PH tanah
 - a. Lengkap
 - b. Tersedia
 - c. Kurang tersedia
 - d. Tidak tersedia
3. Air irigasi dapat dimanfaatkan oleh petani kakao
 - a. Lengkap
 - b. Tersedia
 - c. Kurang tersedia
 - d. Tidak tersedia
4. Ketersediaan sumur/embun
 - a. Lengkap
 - b. Tersedia
 - c. Kurang tersedia
 - d. **Tidak tersedia**

15. pelayanan informasi iklim

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Informasi cuaca disampaikan dengan jelas disekolah lapang iklim				
2	Petugas curah hujan mudah ditemukan dilapangan				
3	Petugas curah hujan ramah dalam memberikan informasi				
4	Informasi tentang curah hujan selalu tersedia				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

16. ketersediaan modal usaha

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Mudah untuk mendapatkan modal KUR				
2	[mudah mengurus pinjaman modal bank pemerintah				
3	KUR lebih ringan				
4	Mudah mendapatkan pinjaman modal jika petani memiliki usaha pembibitan atau usaha sampingan				
5	Mudah memperoleh pinjaman PNPM				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

17. penyelenggara program

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Bantuan bibit				
2	Bantuan pupuk				
3	Adanya tenaga pendamping				
4	Ketersediaan modal usaha tani				
6	Kegiatan pelatihan				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

DUKUNGAN LEMBAGA SWASTA

18. Pembelian hasil petani

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Mudah mendapatkan informasi dari perusahaan				
2	Mudah menjual hasil panen ke perusahaan				
3	Harga pembelian biji perusahaaan sesuai standart				
4	Harga pembelian perusahaan masih sangat rendah				
5	Harga biji yang dibeli perusahaan mengikuti harga pasaran biji kakao internasional				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

19. pendampingan pemenuhan standarisasi

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Perusahaan memberikan informasi peralatan yang sesuai standar				
2	Perusahaan memberikan informasi tentang cara menggunakan peralatan				
3	Perusahaan memberikan informasi cara menggunakan pupuk				
4	Perusahaan memberikan informasi jenis-jenis pestisida yang diberikan				
5	Perusahaan memberikan informasi cara menggunakan pestisida				
6	Perusahaan menyeddiakan pendamping sertifikasi				
7	Perusahaan menyediakan informasi standar biji kakao seusai dengan SNI				
8	Perusahaan menyediakan informasi tentang pencemaran air				
9	Perusahaan menyediakan informasi tentang pencemaran tanah				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

20. penyelenggara pelatihan

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Pelatihan bermanfaat bagi petani				
2	Fasilitas pelatihan memuaskan				
3	Materi pelatihan sesuai dengan petani				
4	Pelatihnya mampu memahami materi ke petani				
5	Perusahaan melakukan pelatihan secara berlanjut				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

KEMAMPUAN ADAPTIF PETANI

21. A. kemampuan teknis

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Saya melakukan pengkuraan PH tanah sebelum melakukan penanaman				
2	Saya melakukan penyemprotan sesuai waktu pada kalender budidaya kakao				
3	Melakukan pemangkasan sesuai dengan waktu pada kalender budidaya kakao				
4	Saya menggunakan pupuk organik 2 kali dalam setahun				
5	Saya melakukan pengapuran tanah sekali setahun				
6	Saya membersihkan rumput dengan membabat				
7	Saya membuang kulit kakao pada lubang sampah				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

22. B. kemampuan manajerial

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Saya menghitung jumlah pupuk yang akan di gunakan				
2	Saya menentukan jenis entris yang digunakan				
3	Saya mencatat keuangan				
4	Saya menyisihkan uang untuk modal				
5	Saya mengarahkan buruh dalam bekerja				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

23. C. kemampuan social budaya

Berilah tanda (v) pada pilihan jawaban yang menurut bapak/ibu paling sesuai

no	pernyataan	Pilihan jawaban			
		1	2	3	4
1	Saya aktif dalam pertemuan kelompok tani				
2	Saya aktif dalam pertemuan gapoktan				
3	Ssaya aktif dalam kegiatan masyarakat				
4	Saya aktif mencari informasi tentang usahatani				
5	Saya aktif dalam kegiatan mitra/perusahaan				
6	Saya membayar tenaga kerja meskipun keluarga				
Keterangan 1=tidak setuju; 2=kurang setuju; 3=setuju; 4=sangat setuju					

Usaha tani kakao berkelanjutan

24. perkembangan usaha tani

1	Bagaimana hasil panen	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
2	Bagaimana keuntungan bapak ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
3	Bagaimana harga jual biji kakao bapak/ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
4	Bagaimana jumlah pekerja yang bapak/ibu gunakan dalam usahatani kakao	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
5	Bagaimana luas lahan yang bapak/ibu miliki sewa/garap?	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat

25. terjaminnya kondisi lingkungan

1	Bagaimana ketersediaan air dalam mencukupi kebutuhan usahatani kakao bapak/ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
2	Bagaimana serangan hama penyakit pada tanaman kakaobapak/ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
3	Bagaimana ancaman banjir pada lahan kakao bapak/ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
4	Bagaimana ancaman kekeringan pada lahan bapak/ibu	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat

26. Hubungan social petani yang dinamis

1	Bagaimana kepercayaan warga pada perusahaan?	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
2	Bagaimana kepercayaan warga pada penyuluh	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
3	Bagaimana kepercayaan warga pada petugas air	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
4	Bagaimana kepercayaan warga pada petugas curah hujan	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
5	Bagaimana aturan adat istiadat mempengaruhi lingkungan social bapak/ibu?	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat
6	Bagaimana toleransi antara warga di masyarakat	a. Semakin menurun b. Tetap c. Meningkatkan d. Semakin meningkat

Lampiran 2. Foto bersama Responden



Pak zainuddin (petani kakao Gantarangkeke)



Pak Arsyad (Petani kakao Gantarangkeke)



Ibu Tati (Penyuluh Pertanian)



Pak Samsul (petani kakao Tompobulu)



Pak Tumming (Petani kakao Tompobulu)

TERIMA KASIH

