

DAFTAR PUSTAKA

- Alhafiz Mahbub. 2019. Analisis Konsistensi Penerapan PSPSP (Panen Sering, Pemangkasan, Sanitasi, Pemupukan) dan Rehabilitasi Kebun, Terhadap Potensi Peningkatan Produksi Kakao di Kabupaten Aceh Tenggara). *Tesis*. Universitas Medan Area.
- Angela. 2011. Pengelolaan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kebun Rumpun Sari Antani, PT. Sumber Abadi Tirtasantosa Cilacap Jawa Tengah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Angela dan Darda Efendi. 2015. Pengelolaan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Bul. Agrohorti*, 3(3): 285-293.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Satistik Kakao Indonesia 2019*. Badan Pusat Statistik Kota Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2019.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Provinsi Sulawesi Selatan Dalam Angka 2019.
- Baihaqi, A., Humam, H., Ashabul, A., Yusya, A., Anwar., Yuvi, Z. 2015. Penerapan Teknik Budidaya Serta Hubungan Antara Pemangkasan dan Peningkatan Kesuburan Tanah Terhadap Peningkatan Produktivitas Kakao di Kabupaten Pidie. *Jurnal Agrisep*, 16(2).
- Dewanto, Frobel G, dkk. 2013. Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik terhadap Produksi Tanaman Jagung sebagai Sumber Pakan. *Jurnal Zooteh*. 32 (5).
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia*. Direktorat Jenderal Perkebunan Indonesia. Jakarta.
- Engka, R.A.G., Rimbing, J., dan Wanta, M. 2019. Penerapan Penerapan Pengendalian Hama Secara Terpadu pada Tanaman Kakao. *Journal Techno Science*, 1(1): 18-24
- Fauzi Rizki A. 2019. Dampak Penggunaan Pohon Pelindung Terhadap ProduksiKopi Arabika di Desa Kelupak Mata Kecamatan Kabayakan Kabupaten Aceh Tengah. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara.
- Firmansyah, A. P. 2017. *Pengantar Perlindungan Tanaman*. CV Inti Mediatama. Makassar.

- Indrayana, K., Muhammad, H. 2017. Kajian Pengendalian Hama Penggerek Buah (PBK) Kakao Ramah Lingkungan di Kabupaten Mamuju. *Jurnal Agrotan*, 3(1): 102-114.
- Isnaini, M. 2006. Pertanian Organik. Kreasi Wacana. Yogyakarta. Hal 247-248.
- Karmawati, E., M. Zainal., M. Syakir., J. Munarso., K. Ardana. *Budidaya dan Pasca Panen Kakao*. Bogor : Puslitbang.
- Limbongan, J. 2011. Karakteristik Morfologi dan Anatomis Klon Harapan Tahan Penggerak Buah Kakao Sebagai Sumber Bahan Tanam. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Badan Litbang Pertanian*. 31(1): 14-20.
- Maryani Yani dan Cucu Daniati. 2019. *Buku Saku Hama dan Penyakit Tanaman Kakao*. Jakarta : Ditjenbun
- Nasaruddin 2010. *Kakao, Budidaya dan Beberapa Aspek Fisiologisnya*. Jakarta.Yayasan Forest Indonesia
- Nasaruddin 2012. *Kakao, Pengenalan Klon, Rehabilitasi, Peremajaan dan Intensifikasi Tanaman*. Makassar : Masagena Press
- Nasaruddin dkk. 2020. Penyuluhan Teknis Pemangkasan Bentuk dan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kakao Klonal di Kabupaten Kolaka Utara Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, 6(1). 11-21
- Nurjanani, Ramlan dan Muh. Ashad. 2013. Pengkajian Pengendalian PenggerekBuah Kakao Menggunakan Pestisida Nabati dan Rotasi Pestisida Nabati dengn Pestisida Sintetik pada Tanaman Kakao di Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pengkajian Sulawesi Selatan.
- Rusida 2020. Pengembangan Komoditi Subsektor Tanaman Perkebunan Dan Peternakan Kawasan Andalan Kabupaten Bulukumba Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*. 20:261-271
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. Jakarta (ID) : PT Agromedia Pustaka
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2010. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. PT Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Puslitbang Perkebunan. 2010. *Budidaya Pasca Panen Kakao*. Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor

- Saleh Abdul Rahim. 2016. Agroforestri Dan Pengelolaan Kebun Kakao Berkelanjutan. *Jurnal AgroPet Vol. 13 (1)*.
- Suarjana IW, Supadma AAN, Arthagama IDM. 2015. Kajian Status Kesuburan Tanah Sawah Untuk Menentukan Anjuran Pemupukan Berimbang Spesifik Lokasi Tanaman Padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(4): 314-316
- Sumampow, D.M.F. 2010. Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media Simpan Serbuk Gergaji. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Susanto, F X, 2011. *Tanaman Kakao, Budidaya dan Pengolahan Hasil*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suwarto, Y.O., 2010. *Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soedarsono. 1996. Cara Pemangkasan pada Tanaman Kakao. Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao 12(3):178-186.
- Syarif M. M., Rismaneswati., L., Asrul., Kaimuddin. 2020. Strategy For Improving Sustainable Cocoa (*Theobroma Cacao* L) Plant Productivity In South Sulawesi Based On Land Suitability. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 486 : 1-10.
- Syatravati dan Asmawati. 2015. Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopospha cramerella* Snellen) pada Lima Klon Kakao Lokal. *Jurnal Ilmu Budata dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan*, Vol 4(1). Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene.
- Tjahjadi, N. 2012. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Kanisius. Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo. 2007. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Edisi 9. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wahyudi t., T. r. Pangabea dan Pujiyanto. 2008. *Panduan Lengkap Kakao: Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir*, Niaga Swadaya. Jakarta.
- Wahyu, Susilo Agung. 2015. *Kakao, Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan dan Perdagangan*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Gadjah Mada University Press
- Yohanes, G, B., Sudarto, Ika, N, S., Sylvia, K, U. 2014. *Dampak Diseminasi Teknologi Terhadap Peningkatan Produktivitas dan Pendapatan Petani di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara Nusa Tenggara Barat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Kuisioner Penelitian

No. Urut Responden	:
Nama Responden	:
Alamat (Desa/Kec)	:
Waktu Wawancara	:
Nomor HP	:

A. Identitas Responden

1. Umur : Tahun
2. Jenis Kelamin : ☐ Laki-laki ☐ Perempuan
3. Pendidikan Formal :

A.	Tidak Pernah Sekolah	Tamat []	Tidak tamat []
B.	SD	Tamat []	Tidak tamat []
C.	SMP/Sederajat	Tamat []	Tidak tamat []
D.	SMA/Sederajat	Tamat []	Tidak tamat []
E.	Per Tinggi/Sederajat	Tamat []	Tidak tamat []

4. Agama :
5. Pekerjaan Utama :

A	B	C	D	E
PNS	Pedagang	Petani	Wiraswasta	Lainnya

B. Profil Kondisi Pertanaman Kakao

No.	Uraian	Keterangan
1	Luas Lahan Pertanaman (ha)	
2	Umur Pertanaman (Tahun)	
3	Populasi/Jarak Tanam	
4	Luas Tanaman Berproduksi	
5	Luas Tanaman Belum Berproduksi	
6	Lama Bertani	

C. Aspek Pembibitan

No	Uraian Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Jenis bibit	a. SE (Symbiosis Embriyogenesis) b. Sambung pucuk/samping c. Lainnya
2	Asal bibit yang diperoleh	a. Tanaman sendiri

		b. Dibeli c. Pemerintah
3	Jenis klon yang digunakan	a. S1 b. S2 c. SE d. Lainnya

D. Aspek Pola Tanam

No	Uraian Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Sistem Tanam	a. Monokultur b. Tumpang Sari c. Campuran
2	Jenis Tanaman Tumpang Sari	
3	Jenis Tanaman Campuran	
4	Jarak Tanaman Yang Digunakan	

E. Aspek Pemeliharaan

No	Uraian Pertanyaan	Jawaban	Keterangan
1	Pemupukan	1. Ya 2. Tidak	
2	Jenis Pupuk Yang Digunakan	a. Urea b. TSP/ SP 36 c. KCl d. ZA e. Majemuk f. Organik g. Lainnya	
3	Frekuensi Pemupukan	a. 1 kali setahun b. 2 kali setahun c. Lainnya (Sebutkan)	
3	Dosis Pemupukan	a. g/tan b. g/tan c. g/tan	
4	Cara Pemupukan	a. Bokoran b. Larikan c. Tugal d. Tabur e. Lainnya (Sebutkan)	

5	Waktu Pemupukan	a. Awal musim hujan dan akhir musim hujan b. Awal musim hujan, pertengahan musim hujan dan akhir musim hujan c. Awal musim hujan/pertengahan musim hujan/akhir musim hujan d. Musim kemarau	
6	Pengairan	1. Ya 2. Tidak	
7	Cara Pengairan	1. Penyiraman permukaan 2. Biopori	
8	Penutupan Tanah	1. Ya 2. Tidak	
9	Pemulsaan	1. Sekitar Batang 2. Diantara Tanaman	
10	Penutup Tanah	1. Rumput dibiarkan tumbuh 2. Dibersihkan 3. Dipangkas	
11	Pemangkasan	1. Ya 2. Tidak	
12	Jenis Pemangkasan Yang Dilakukan	a. Pemangkasan Bentuk b. Pemangkasan Pemeliharaan c. Pemangkasan Produksi	
13	Waktu Pemangkasan	1. Musim Hujan 2. Musim Kemarau	
14	Frekuensi Pemangkasan	1. 1 kali setahun 2. 2 kali setahun 3. Lainnya	
15	Alat Pangkas	1. Gunting galah 2. Parang 3. Gunting tangan 4. Gergaji 5. Chainsaw	
16	Pengendalian OPT	1. Ya 2. Tidak	

17	Jenis hama/penyakit yang menyerang	a. <i>Helopeltis</i> sp. b. Kutu Putih c. VSD d. PBK e. Lainnya (sebutkan)	
18	Frekuensi Pengendalian OPT	1. 1 kali seminggu 2. 2 kali seminggu 3. Lainnya	
19	Metode Pengendalian	1. Mekanik 2. Kimia 3. Biologi 4. Pengasapan	
20	Jenis pengendalian mekanik	1. Potong ranting 2. Buang buah 3. Membersihkan 4. Buang kulit	
21	Jenis pengendalian kimia	1. Herbisida 2. Insektisida 3. Fungisida	
22	Alat Semprot	1. Knapsack sprayer 2. Miss blower	

F. Aspek Sanitasi

No	Uraian Pertanyaan	Jawaban
1	Kegiatan Sanitasi	a. Membenamkan kulit buah sehabis panen dan memetik buah yang terserang hama dan penyakit. b. Sampah daun dan kulit buah dikumpulkan disekitar lahan c. Sampah daun dan kulit buah di timbun d. Tidak melakukan sanitasi
2	Frekuensi	a. 1 kali sebulan b. 2 kali sebulan c. Tidak Pernah d. Lainnya
3	Waktu	a. Rutin b. Sekali setahun c. Tidak pernah d. Lainnya

G. Produktivitas Tanaman

No	Uraian Pertanyaan	Jawaban
1	Umur tanaman mulai berbuah	
2	Produksi rata-rata/pohon	
3	Produksi rata-rata setiap panen	

Tabel Lampiran 2. Penetapan Kriteria dan Bobot

No	Metode	Kriteria Pelaksanaan		Bobot
1.	Dosis Pemupukan (g/pohon)	1	N (202g)	4
			P (220 g)	
			K (204 g)	
		2	N (152 g)	3
			P (180 g)	
			K (154 g)	
		3	N (102 g)	2
			P (130 g)	
			K (104 g)	
		4	N (<102 g)	1
			P (<130 g)	
			K (<104 g)	
		5	Tidak Melakukan Kegiatan Pemupukan	0
2.	Pemangkasan	1	Pemangkasan produksi, pemeliharaan dan bentuk	3
		2	Pemangkasan bentuk dan pemeliharaan atau Pemangkasan bentuk dan produksi atau Pemangkasan produksi dan pemeliharaan	2
		3	Pemangkasan produksi atau pemangkasan pemeliharaan atau pemangkasan bentuk	1
		4	Tidak melakukan kegiatan pemangkasan	0
3.	Sanitasi	1	Membenamkan kulit buah sehabis panen dan memetik buah yang terserang hama dan penyakit.	3
		2	Sampah daun dan kulit buah dikumpulkan disekitar lahan	2
		3	Sampah daun dan kulit buah di timbun	1
		4	Tidak melakukan sanitasi	0

4.	Pohon Naungan	1	Pohon Penaung Tetap	4
		2	Pohon Penaung Sementara	2
		3	Tanpa Penaung	0
5.	Pengendalian OPT	1	Tidak Melakukan Pengendalian	0
		2	Pengendalian secara Kimiawi	1
		3	Pengendalian secara Kimiawi dan Mekanik	2
		4	Pengendalian secara Mekanik	3
		5	Pengendalian secara Mekanik dan Pestisida Organik	4

Tabel Lampiran 3. Identitas Responden dan Hasil Pembobotan Teknik Budidaya yang dilakukan Petani Responden di Kecamatan Gantarangkeke, Tompobulu, dan Eremerasa

No	Nama Petani	Kecamatan	Umur	Pemangkasan (X1)	Pemupukan (X2)	Sanitasi (X3)	Pohon Naungan (X4)	Pengendalian OPT (X5)	Produktivitas (Y)
1	Kamaruddin	Gantarangkeke	40 tahun	3	0	3	4	3	825
2	Syamsuddin.S	Gantarangkeke	45 tahun	3	0	1	2	2	450
3	Nurdin	Gantarangkeke	41 tahun	3	1	1	4	4	900
4	Rasoddin	Gantarangkeke	46 tahun	3	0	1	2	4	468
5	M.Farillah	Gantarangkeke	37 tahun	3	0	1	2	4	571
6	Zainuddin	Gantarangkeke	37 tahun	3	2	3	4	3	1688
7	H.Muh Arief	Gantarangkeke	39 tahun	3	0	1	2	3	900
8	Sahada	Gantarangkeke	50 tahun	3	0	3	4	1	563
9	Hawing	Gantarangkeke	49 tahun	3	1	1	2	4	1125
10	Sattu	Gantarangkeke	50 tahun	3	1	1	4	4	1125
11	Haeruddin	Gantarangkeke	38 tahun	3	1	3	4	2	405
12	Heba	Gantarangkeke	40 tahun	3	0	3	4	4	900
13	Sangkala	Gantarangkeke	45 tahun	2	0	3	4	4	720
14	Patahuddin	Gantarangkeke	42 tahun	2	1	3	4	3	556
15	Abd.Malik	Gantarangkeke	51 tahun	3	0	3	4	2	900
16	Abd Rahman	Gantarangkeke	50 tahun	3	1	3	4	2	563
17	idris	Gantarangkeke	53 tahun	3	1	3	4	2	855
18	Suma	Gantarangkeke	49 tahun	3	1	3	4	2	608
19	Tasbir	Gantarangkeke	45 tahun	3	1	3	4	2	600

20	Sampara	Gantarangkeke	50 tahun	3	0	3	2	2	660
21	Lukman	Gantarangkeke	47 tahun	3	0	3	4	2	617
22	Baking	Gantarangkeke	38 tahun	3	0	3	4	2	596
23	Capo	Gantarangkeke	37 tahun	3	1	3	4	2	532
24	H. Sangkala	Gantarangkeke	55 tahun	3	1	3	4	2	600
25	Rahim	Gantarangkeke	40 tahun	3	1	3	4	2	623
26	Sang	Gantarangkeke	39 tahun	3	0	3	2	4	771
27	Saneng	Gantarangkeke	51 tahun	3	1	3	2	2	900
28	H. Misi	Gantarangkeke	55 tahun	3	0	3	4	2	436
29	H. Salimuddin	Gantarangkeke	60 tahun	3	1	3	4	4	281
30	H. Syamsuddin	Gantarangkeke	59 tahun	3	1	3	4	4	855
31	Abd. Haris	Tompobulu	40 tahun	3	0	1	2	2	490
32	Soltan	Tompobulu	38 tahun	3	0	0	2	4	675
33	Ramli	Tompobulu	37 tahun	1	0	1	2	2	234
34	Syahrir	Tompobulu	37 tahun	3	0	3	2	4	512
35	M. Amirullah	Tompobulu	48 tahun	1	0	3	4	4	616
36	A. Marwah	Tompobulu	38 tahun	1	1	3	2	2	765
37	Bahtiar	Tompobulu	38 tahun	1	1	3	4	4	336
38	Saripuddin	Tompobulu	45 tahun	1	1	1	2	4	477
39	H. Sampara	Tompobulu	50 tahun	3	1	1	2	4	563
40	Dahlan	Tompobulu	49 tahun	1	1	3	2	4	446
41	Said	Tompobulu	46 tahun	3	0	3	4	2	234
42	Ust. Arif	Tompobulu	47 tahun	3	0	3	2	2	313
43	Hamka	Tompobulu	48 tahun	3	0	1	2	4	270

44	Rahim	Tompobulu	49 tahun	3	0	1	2	4	216
45	Lukman	Tompobulu	51 tahun	3	0	3	2	4	536
46	Juddin	Tompobulu	47 tahun	3	0	3	2	4	383
47	Usman	Tompobulu	46 tahun	3	0	3	4	4	203
48	Seha	Tompobulu	40 tahun	3	0	3	2	1	400
49	Abd. Rahim	Tompobulu	45 tahun	3	0	3	2	1	277
50	Sulaeman	Tompobulu	45 tahun	3	0	3	2	1	882
51	Niati	Tompobulu	47 tahun	3	1	3	4	1	180
52	Sahrul	Tompobulu	35 tahun	3	0	3	2	3	346
53	Jurfin	Tompobulu	37 tahun	1	0	3	2	3	418
54	Marzuki	Tompobulu	43 tahun	1	0	0	4	1	234
55	Nasrun	Tompobulu	45 tahun	3	0	0	4	1	526
56	Caya	Tompobulu	40 tahun	1	0	0	2	1	234
57	Humra	Tompobulu	40 tahun	1	0	0	2	1	432
58	suherman	Tompobulu	48 tahun	1	0	3	2	1	225
59	Hj. Sitti Hasmah	Tompobulu	60 tahun	2	0	3	2	3	427
60	Muh.Ali	Tompobulu	49 tahun	2	1	3	4	4	315
61	Sakka	Eremerasa	49 tahun	3	0	1	4	2	300
62	Irwan	Eremerasa	38 tahun	3	0	3	2	4	4050
63	Abd. Hamid	Eremerasa	46 tahun	2	0	3	4	2	1800
64	H. Haddase	Eremerasa	49 tahun	2	1	3	4	2	630
65	Baralang	Eremerasa	38 tahun	3	1	3	2	2	315
66	A. Abd. Asis	Eremerasa	53 tahun	2	1	3	2	3	337
67	H. Tajuddin	Eremerasa	53 tahun	3	1	3	2	4	315

68	likki	Eremerasa	56 tahun	3	1	3	4	4	2160
69	Sawe	Eremerasa	40 tahun	3	0	0	4	2	135
70	Ari	Eremerasa	39 tahun	3	0	0	4	3	240
71	Junasri	Eremerasa	49 tahun	3	0	3	2	2	405
72	Ibrahim T	Eremerasa	46 tahun	3	0	1	4	3	180
73	Syarifuddin	Eremerasa	44 tahun	3	0	1	4	2	448
74	udin	Eremerasa	59 tahun	3	1	1	2	2	234
75	Jamaluddin	Eremerasa	52 tahun	3	0	3	2	4	382
76	Sumiati	Eremerasa	44 tahun	1	0	3	4	2	140
77	H. Rapping	Eremerasa	40 tahun	1	0	3	2	4	210
78	Nasiruddin	Eremerasa	49 tahun	1	0	3	2	2	108
79	rajamuddin	Eremerasa	47 tahun	1	0	3	4	4	202
80	Samsia	Eremerasa	47 tahun	1	0	3	4	4	297
81	Tumming Lerdi	Eremerasa	45 tahun	1	1	1	4	2	180
82	Sampara	Eremerasa	50 tahun	3	1	1	4	4	225
83	Ahad	Eremerasa	40 tahun	3	1	3	2	1	108
84	Saharuddin	Eremerasa	41 tahun	3	0	3	2	1	270
85	Hudaya	Eremerasa	40 tahun	3	0	1	2	1	225
86	Sandi	Eremerasa	35 tahun	1	0	3	2	3	62
87	Riri	Eremerasa	43 tahun	1	0	0	4	1	158
88	Amiruddin	Eremerasa	50 tahun	2	0	3	2	1	252
89	Arifin	Eremerasa	39 tahun	2	0	3	2	2	90
90	H.Umar	Eremerasa	50 tahun	2	1	3	2	4	203

Tabel Lampiran 4. Produksi Tanaman Kakao di Bantaeng pada Tiga Kecamatan

No	Nama Petani	Kecamatan	Total Luas lahan (ha)	Produksi (Kg)
1	Kamaruddin	Gantarangkeke	1,2	990
2	Syamsuddin.S	Gantarangkeke	1,3	585
3	Nurdin	Gantarangkeke	1,5	1350
4	Rasoddin	Gantarangkeke	2,5	1170
5	M.Farillah	Gantarangkeke	1,97	1125
6	Zainuddin	Gantarangkeke	2	3375
7	H.Muh Arief	Gantarangkeke	1	900
8	Sahada	Gantarangkeke	2	1125
9	Hawing	Gantarangkeke	2	2250
10	Sattu	Gantarangkeke	2	2250
11	Haeruddin	Gantarangkeke	1,5	607
12	Heba	Gantarangkeke	1	900
13	Sangkala	Gantarangkeke	2,25	1620
14	Patahuddin	Gantarangkeke	1,01	562
15	Abd.Malik	Gantarangkeke	0,5	450
16	Abd Rahman	Gantarangkeke	2	1125
17	idris	Gantarangkeke	1	855
18	Suma	Gantarangkeke	2	1215
19	Tasbir	Gantarangkeke	1,5	900
20	Sampara	Gantarangkeke	1,5	990
21	Lukman	Gantarangkeke	1,75	1080
22	Baking	Gantarangkeke	2,75	1640
23	Capo	Gantarangkeke	2,05	1090
24	H. Sangkala	Gantarangkeke	3	1800
25	Rahim	Gantarangkeke	1,95	1215
26	Sang	Gantarangkeke	1,4	1080
27	Saneng	Gantarangkeke	1	900
28	H. Misi	Gantarangkeke	1,65	720
29	H. Salimuddin	Gantarangkeke	2	562
30	H. Syamsuddin	Gantarangkeke	1	855
31	Abd. Haris	Tompobulu	1	490
32	Soltan	Tompobulu	1	675
33	Ramli	Tompobulu	2,5	585
34	Syahrir	Tompobulu	1,3	666

35	M. Amirullah	Tompobulu	1	616
36	A. Marwah	Tompobulu	1	765
37	Bahtiar	Tompobulu	1,5	504
38	Saripuddin	Tompobulu	1	477
39	H. Sampara	Tompobulu	2	1125
40	Dahlan	Tompobulu	1,3	580
41	Said	Tompobulu	2,5	585
42	Ust. Arif	Tompobulu	1,25	391
43	Hamka	Tompobulu	2	540
44	Rahim	Tompobulu	2,5	540
45	Lukman	Tompobulu	1,25	670
46	Juddin	Tompobulu	2	765
47	Usman	Tompobulu	2	405
48	Seha	Tompobulu	2	800
49	Abd. Rahim	Tompobulu	1,3	360
50	Sulaeman	Tompobulu	1,25	1102
51	Niati	Tompobulu	2,5	450
52	Sahrul	Tompobulu	1,3	450
53	Jurfin	Tompobulu	1	418
54	Marzuki	Tompobulu	2,5	585
55	Nasrun	Tompobulu	1,25	657
56	Caya	Tompobulu	2,5	585
57	Humra	Tompobulu	1,25	540
58	suherman	Tompobulu	2	450
59	Hj. Sitti Hasmah	Tompobulu	1	427
60	Muh.Ali	Tompobulu	1,5	472
61	Sakka	Eremerasa	0,75	225
62	Irwan	Eremerasa	0,5	2025
63	Abd. Hamid	Eremerasa	0,5	900
64	H. Haddase	Eremerasa	0,5	315
65	Baralang	Eremerasa	1	315
66	A. Abd. Asis	Eremerasa	1	337
67	H. Tajuddin	Eremerasa	1	315
68	likki	Eremerasa	0,5	1080
69	Sawe	Eremerasa	1	135
70	Ari	Eremerasa	1,5	360
71	Junasri	Eremerasa	1	405
72	Ibrahim T	Eremerasa	1	180
73	Syarifuddin	Eremerasa	0,25	112
74	udin	Eremerasa	0,5	117

75	Jamaluddin	Eremerasa	1	382
76	Sumiati	Eremerasa	1	140
77	H. Rapping	Eremerasa	1,5	315
78	Nasiruddin	Eremerasa	1,25	135
79	rajamuddin	Eremerasa	1	202
80	Samsia	Eremerasa	1	297
81	Tumming Lerdi	Eremerasa	1	180
82	Sampara	Eremerasa	1	225
83	Ahad	Eremerasa	1,25	135
84	Saharuddin	Eremerasa	1	270
85	Hudaya	Eremerasa	1,3	292
86	Sandi	Eremerasa	1,3	80
87	Riri	Eremerasa	2	315
88	Amiruddin	Eremerasa	1	252
89	Arifin	Eremerasa	1	90
90	H.Umar	Eremerasa	2	405
Jumlah			127,83	63497
Rata - Rata			1,4	705,522
Produktivitas				503,944

Tabel Lampiran 5. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda pada Aplikasi SPSS

a. Tabel Koefisien Determinasi

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.379 ^a	.344	.093	493.16489

a. Predictors: (Constant), Pengendalian OPT (X5), Pemangkasan (X1), Sanitasi (X3), Pohon Naungan (X4), Pemupukan (X2)

b. Tabel Hasil Uji-F

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3435934.245	5	687186.849	2.825	.021 ^b
	Residual	20429774.744	84	243211.604		
	Total	23865708.989	89			

a. Dependent Variable: Produktivitas

b. Predictors: (Constant), PengendalianOPT, Sanitasi, Naungan, Pemangkasan, Pemupukan

c. Tabel Hasil Uji-T

Coefficients ^a						
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-254.257	276.403		-.920	.360
	Pemangkasan (X1)	140.997	64.987	.223	2.170	.033
	Pemupukan (X2)	63.099	110.254	.062	.572	.569
	Sanitasi (X3)	53.416	49.420	.112	1.081	.283
	Pohon Naungan (X4)	21.360	54.705	.041	.390	.697
	Pengendalian OPT (X5)	102.113	49.682	.216	2.055	.043

a. Dependent Variable: Produktivitas (Y)



Lampiran Gambar 1. Kegiatan Wawancara dan Pengumpulan Informasi



Lampiran Gambar 2. Kegiatan Pemangkasan Yang Dilakukan Oleh Petani Desa Kaloling



Lampiran Gambar 3. Pengumpulan Kulit Limbah Kakao dan Daun Sebagai Salah Satu Bentuk Kegiatan Sanitasi.



Lampiran Gambar 4. Bibit Tanaman Kakao Petani