

**IDENTIFIKASI PENERAPAN TEKNOLOGI
BUDIDAYA KAKAO DI KECAMATAN POSO PESISIR DAN PENGARUHNYA
TERHADAP PRODUKSI DAN PRODUKTIVITAS.**

SKRIPSI

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sintuwu Maroso**



Diajukan oleh

ANDI RAHMAD SUNARDI
NPM: 91711407133018

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO
POSO
2022**

SKRIPSI

IDENTIFIKASI PENERAPAN TEKNOLOGI BUDIDAYA KAKAO DI
KECAMATAN POSO PESISIR DAN PENGARUHNYA TERHADAP
PRODUKSI DAN PRODUKTIVITAS.

Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh

ANDI RAHMAD SUNARDI

NPM: 91711407133018

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Juni 2020
Dan Dinyatakan Lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Dr. Endang Sri Dewi HS, SP., M.Sc.
NIDN: 09 27058305

Penguji I

Ridwan, SP., M.P.
NIDN: 09 05068204

Pembimbing II

Dr. Yulinda Tanari, SP., M.Si
NIDN: 09 23107901

Penguji II

Kamelia Devi Jiyanti, S.Si., M.Sc.
NIDN: 09 02018602

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Tanggal 23 Juni 2020

Dekan Fakultas Pertanian

Ir. Marten Pangli, M.Si
NIDN: 09 250766 02





ABSTRACT

ANDI RAHMAD (91711407133018) *Identification of the Application of Cocoa Cultivation Technology in Poso Pesisir Sub District and Its Effect on Production and Productivity*, Supervised by Endang Sri Dewi HS and Yulinda Tanari

Indonesia is a country with a tropical climate that allows various plants to grow and develop properly. One of the plants that is widely cultivated by farmers in Indonesia is cocoa. It is necessary to do this research in providing information about cocoa cultivation technology applied by farmers in Poso Pesisir sub district and its effect on the resulting production. This study uses a survey method to answer the effect of each change and test each of the hypotheses. The conclusion of this research is that the cocoa cultivation techniques applied by farmers in Poso Pesisir sub-district include the selection of clones, the type of maintenance carried out which includes pruning, the type and dose of fertilizer given, the type and time of application of pesticides, as well as pruning and pruning techniques. The application of cocoa cultivation technology applied by farmers in Poso Pesisir sub-district can increase cocoa production.

Keywords; *Technology. Cultivation, Cocoa, Production, Productivity*

INTISARI

ANDI RAHMAD (91711407133018) Identifikasi Penerapan Teknologi Budidaya Kakao Di Kecamatan Poso Pesisir Dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Dan Produktivitas.

Indonesia merupakan negara dengan iklim tropis yang memungkinkan berbagai tanaman untuk tumbuh dan berkembang dengan baik. Salah satu tanaman yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia adalah tanaman kakao. Maka perlu dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk memberikan informasi mengenai teknologi budidaya kakao yang diterapkan petani dikecamatan poso pesisir serta pengaruhnya terhadap produksi yang dihasilkan. Penelitian ini menggunakan metode survei untuk menjawab pengaruh antara setiap perubahan dan menguji setiap hipotesis yang telah ditetapkan sebelumnya. Kesimpulan dari penelitian ini adalah teknik budidaya kakao yang diterapkan petani di kecamatan poso pesisir dengan meliputi pemilihan klon, Jenis pemeliharaan yang dilakukan dengan meliputi pemangkasan, jenis dan dosis pupuk yang diberikan, jenis dan waktu pemberian pestisida, serta pemangkasan dan teknik pemangkasan. Penerapan teknologi budidaya kakao yang diterapkan petani dikecamatan poso pesisir tersebut dapat meningkatkan hasil produksi kakao.

Kata kunci : Teknologi, Budidaya, Kakao, Produksi, Produktivitas.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	Vii
ABSTRAK.....	Viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani Dan Morfologi Tanaman Kako.....	4
2.2. Arti Penting dan Manfaat Tanaman Kakao.....	6
2.3. Perkebunan Besar Dan Perkebunan Rakyat.....	6
2.4. Manajemen Budidaya Kakao.....	7
2.5. Penggunaan Klon Unggul.....	7
2.6. Manajemen Tanah Dan Pemupukan.....	8
2.7. Pemangkasan.....	10
2.8. Pengendalian Hama Dan Penyakit.....	11
2.9 Kerangka Pemikiran.....	12
2.10 Hipo Tesis.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Tempat Dan Waktu.....	13
3.2. Alat Dan Bahan.....	13
3.4. Rancangan Penelitian.....	13
3.5. Populasi Dan Sampel.....	13

3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.7. Analisis Data.....	15
Hasil Dan Pembahasan	16
Kesimpulan Dan Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	31

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Indonesia merupakan negara dengan iklim tropis yang memungkinkan berbagai tanaman untuk tumbuh dan berkembang dengan baik. Salah satu tanaman yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia adalah tanaman kakao. Tanaman kakao merupakan komoditas unggulan perkebunan. Pada Tahun 2020 permintaan biji kakao dunia sebesar 4.783.000 ton dan diprediksi akan terus mengalami peningkatan (ICCO, 2020).

Tingginya permintaan kakao di dunia disebabkan karena manfaat kakao diberbagai aspek kehidupan khususnya untuk makanan, kesehatan dan kecantikan (Pardosi 2018). Dalam beberapa dekade terakhir Indonesia merupakan produsen biji kakao terbesar ke-3 di dunia, akan tetapi pada tahun 2019 dan 2020, Indonesia hanya mampu menempati urutan ke-6, menurunnya nilai ekspor kakao dua tahun terakhir disebabkan karena produksi dan produktivitas kakao indonesia mengalami penurunan ditingkat petani (Hernawan, 2019).

Tanaman kakao di Indonesia didominasi oleh perkebunan kecil 90%, dengan pengelolaan perkebunan kecil/perkebunan rakyat yang sangat berbeda dengan perkebunan besar yang memiliki Standar Operasional Kerja (SOK). Standar Operasional Kerja yang diterapkan diperkebunan besar meliputi manajemen budidaya yang berbasis teknologi. Hal ini sangat jauh berbeda jika dibandingkan dengan pola kerja ditingkat petani. Petani pada umumnya hanya mengandalkan tenaga dan pengalaman. Melihat jumlah dan preposisi antara

perkebunan rakyat dan perkebunan besar dapat dikatakan bahwa tulang punggung keberhasilan kakao di Indonesia berada pada tingkat perkebunan rakyat dari total luas lahan sebesar, 1509,30 juta hektar (BPS 2020).

Salah Satu sentra produksi kakao Indonesia terletak di Sulawesi dengan luas lahan sebesar (1 560,70) hektar,. dengan produksi sebesar 734.70 ribu ton (BPS 2019). Dengan sentra produksi di Donggala, Poso dan Parigi. Produksi kakao di kabupaten Poso beberapa tahun terakhir mengalami penurunan dari tahun 2018-2020 sebesar 127,30 ribu ton (BPS 2020). Berbagai penyebab telah dilaporkan sebagai penyebab utama menurunnya produksi dan produktivitas kakao di Indonesia (Rubiyo dan siswanto 2012).

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah sebagai berikut :

1. Produktivitas kakao di kabupaten Poso rendah
2. Belum diketahui secara pasti penyebab rendahnya produksi dan produktivitas kakao di kabupaten poso
3. Perkebunan kakao di Kabupaten Poso didominasi oleh perkebunan rakyat dengan pengetahuan petani tentang teknik budidaya dan manajemen tanaman cenderung rendah.

Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui :

1. Teknik budidaya yang diterapkan oleh petani kakao di kecamatan poso pesisir.

2. Hubungan antara teknik budidaya yang diterapkan petani dengan produksi yang dihasilkan

Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat untuk :

1. Memberikan informasi mengenai teknik budidaya yang diterapkan oleh petani di kecamatan Poso Pesisir.
2. Memberikan informasi mengenai hubungan antara teknik penerapan serta teknik budidaya dengan hasil produksi yang dapat dicapai.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdoelrachman. Karakteristik Morfologis dan Anatomis Klon Harapan Tahan Penggerek Buah Kakao sebagai Sumber Bahan Tanam. 2010 Jurnal Litbang Pertanian. 31. (1): 14-20
- Agra, Analisis Efektifitas Faktor Produksi Kebun Kelapa Sawit; Perbandingan Kinerja Satuan Usaha Tani Krakyatan Dan Kesauan Agrobisnis PT.Gunung Maras Lesstari Di Desa Mabat Kecamatan Bakam Kabupaten Bangka, Diss. Sriwijaya University, 2020.
- Afandi, F, Rohmiyati, S, M dan Wirianata, H. Kajian Pemupukan Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit di Perkebunan Besar Negara Dan Perkebunan Rakyat (2018) . JURNAL AGROMAST, 3(1).
- Agussalim. "Efektivitas Pupuk Organik Terhadap Produktivitas Tanaman Kakao di Sulawesi Tenggara." Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 19.2 (2016): 167-176.
- Amalia, A, A. Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella*) Pada Lahan Konvensional dan Non Konvensional di Kecamatan Gantarang Keke Kabupaten Bantaeng. Diss. Universitas Hasanuddin, 2020.
- Angela dan Efendi, D. "Pengelolaan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di Cilacap, Jawa Tengah." *Buletin Agrohorti* 3.3 (2015): 285-293.
- Ali., B. "Analisis Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Kakao Menggunakan Metode AHP." *d'ComPutarE: Jurnal Ilmiah Information Technology* 9.2 (2020): 8-17.
- Aisyah, D. Analisis Daya Saing Ekspor Biji Kakao Indonesia di Pasar Internasional (Doctoral dissertation, universitas jambi). (2021)
- Anita, J., Aziz, N., & Yunus, M. Pengaruh penempatan dan beban kerja terhadap motivasi kerja dan dampaknya pada prestasi kerja pegawai dinas tenaga kerja dan mobilitas penduduk Aceh. (2013) Jurnal Manajemen Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, 2(1), 67-77.
- Aprillianti, I, S, dan Yudianto, E. "Etnomatematika pada aktivitas petani kakao desa temuasri sempu banyuwangi sebagai bahan ajar siswa." *Saintifika* 21.1 (2019): 1-80
- Azri. "Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Dan Buah Tanaman Kakao." Jurnal P0ertanian Agros 17.2 (2016): 222-227. 17.2 (2015): 1-8.
- Black, J, dan Michael. Handheld apparatus and method for trimming a Plant 2019. U.S. Patent No. 10,251,345.
- Badan Pusat Statistik. Berita Resmi Statistik. Badan Pusat Statistik Luas Lahan Kakao Perkebunan Rakyat Di Indonesia 2020..
- Badan Pusat Statistik. Berita Resmi Statistik. Badan Pusat Statistik Kabu Paten Poso 2020.

- Badan Pusat Statistik. Berita Resmi Statistik. Badan Pusat Statistik Propinsi Sulawesi Tengah 2019.
- Basri. "Kajian metode perbanyakkan klonal pada tanaman kakao." (2009) *Media Litbang Sulteng* 2.1
- Baihaqi, A., Hamid, A. H., Anhar, A., Abubakar, Y., Anwar, T., & Zazunar, Y. Penerapan Teknik Budidaya Serta Hubungan Antara Pemangkasan Dan Peningkatan Kesuburan Tanah Terhadap Peningkatan Produktivitas Kakao Di Kabupaten Pidie (2015). . *Jurnal Agrisepe*, 16(2), 54-61.
- Hariyati, dan Yuli. Analisis Usaha Tani Kakao Rakyat di Berbagai Pola Tanaman Tumpang Sari (2013) *Jurnal Agribisnis Indonesia* 1.2: 155-166.
- Hasyim, N., Asri, A., dan Hamrul, H . Media Pembelajaran Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Kakao Berbasis Web Pada Balai Penyuluhan Pertanian Dan Kehutanan (BP3K) Kodeoha, (2017). *Prosuding Sementik*, 1(1), 121-126
- Hernawan. Analisis Pengaruh Kebijakan Bea Keluar Biji Kakao, Impor Biji Kakao, Ekspor Biji Kakao Dan Harga Cocoa Butter terhadap ekspor cocoa butter. 2019 Indonesian Treasury Review: Jurnal Perbendaharaan, Keuangan Negara dan Kebijakan Publik 4.3: 233-242.
- Hidayatullah. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) dengan Pemberian Bokashi Ampas Tebu dan Pupuk Majemuk NPK 16: 16: 16. Diss. 2020.
- ICCO, International Cocoa Organization 2020 ICCO Quarterly Bulletin of Cocoa Statistics, Vol. XLIII, No. 1 No. 1,
- Kardinan, dan Agus. Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. 2011 Pengembangan Inovasi Pertanian, 4(4), 262-278.
- Karmawati, E., Mamud, Z., Syakir, M., Munarso, J., dan Arrrddana, K. Budidaya dan Pasca Panen Kakao." Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan 92 (2010).
- limbongan, J. Kesiapan penerapan teknologi sambung samping untuk mendukung program rehabilitasi tanaman kakao. *Jurnal Litbang Pertanian*, (2011) 30(4), 156-163.
- Laksana, S, W. I. Pemupukan Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) DI PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Kalikempit Afdeling Bendokerep Banyuwangi . (2020)
- Mansyur, dan Indah, Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala Universit Press, 2021.
- Mastura, dan Nuriana. "Potensi Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Alami Terhadap Hama Pengisap pada Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*)." *KATALIS: Jurnal Penelitian Kimia dan Pendidikan Kimia* 1.2 (2018): 29-36.
- Mahdi, N, T. Analisi kesesuaian Antara Penerapan Teknik Pemeliharaan

- Dengan Priduktivitas Kakao Di Kabupaten Luwu Timur. Diss. Universitas Hasanudin, 2021.
- Nurhayati. Orasi Ilmiah: Potensi Pengembangan Pangan Fungsional Bebas Biji Kakao. Tidak Di Publish (202).
- Nesia, K, A. Persepsi Petani dalam Penggunaan Bibit Unggul dengan Teknik Sambung Pucuk pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) di Kecamatan Semadam Kabupaten Aceh Tenggara Provinsi Aceh (Doctoral dissertation). (2021)
- Nawaekasari, M. Efek Senyawa Polifenol Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao L*) Terhadap Pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* (2012).
- Orisajo, dan Adejobi. Fertilizer application enhances establishment of cacao seedlings in plant-parasitic nematodes infected soil, 2020. *Acta agriculturae Slovenica*, 115(2), 417-428.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (Puslitkoka). 2010. Panduan engkap Budidaya Kakao. Penerbit PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pardosi, C, T. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Etanol Biji Coklat (*Theobroma cacao L.*). 2018. PhD *Thesis*. Institut Kesehatan Helvetia.
- Purwanto, T, J. "Pemangkasan Tanaman pada Budidaya Kakao Edel di PTPN XII Kebun Banjarsari Kabupaten Jember." (2014).
- Purba, dan Wahyudin, et al. Agronomi Tanaman Hortikultura. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- Retno, dan Irawan. Eksploitasi Dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) Rakyat Di Kecamatan Koto Besar Kabupaten Dhamarsya. Diss. Universitas Andalas, 2019.
- Ramlan, N, dan M. Assad. "Pengkajian Pengendalian Penggerek Buah Kakao Menggunakan Pestisida Nabati Dan Rotasi Pestisida Nabati Dengan Pestisida Sintetik Pada Tanaman Kakao Di Sulawesi Selatan." Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. 2013.
- Rahman, A, Syahviardi. Pengendalian Gulma Secara Kimiawi Pada Budidaya Tanaman Kakao. (*Theobroma cacao L.*) DI PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Kalikempit Afdeling Bendokerep Banyuwangi I. Diss. Politeknik Negeri Jember, 2020.
- Rubiyo, dan Siswanto. "Peningkatan produksi dan pengembangan kakao (*Theobroma cacao L.*) di Indonesia." (2012).
- Sugiyono. Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta (2010) .
- Saputra, A. . Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kakao di Kabupaten Muaro Jambi (2015) . *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 17(2), 1-8.
- Sari, P, dan Suaedi. Pembuatan Sabun Mandi Padat Dari Minyak Jelantah Dan Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*).2019. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science* 1.1 : 10-13.
- Syahruni, j, Thamrin, dan Baba, B. Kajian Penggunaan Klon Unggul Kakao Pada Perkebunan Rakyat DiKupaten Bone (2017) *Agroplantae: Jurnal*

- Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan 6.2 : 46-49.
- Sutomo, N., Hariadi, B.W., Dan Ali.M . "Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)." (2018)
- Schubert, M. and Orlando Adapter Removal v2: rapid adapter trimming, identification, and read merging, 2016. *BMC research notes*, 9(1), 1-7.
- Tobing, E. M. L., Rosniawaty, S., dan Soleh, M. A. "Pengaruh Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Belum Menghasilkan Klon Sulawesi 1." *Agrikultura* 30.2 (2010000000000009): 46-52.
- Tutiliana, T. Teknik dan Manfaat Pemangkasan Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Gampong Blang Mane Kecamatan Peusangan Selatan. (2016) *JESBIO: Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*, 5(1).
- Wardani dan KUMALA. Karakteristik Morfologi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Hibrida F1 Lindak Di Wisata Edukasi Kampung Coklat Blitar Sebagai Sumber Belajar Biologi, 2019.
- Wahyuni, A., Simarmata, M. M., Isrianto, P. L., Junairiah, J., Koryati, T., Zakia, A., & Herawati, J. (2021). *Teknologi dan Produksi Benih*. Yayasan Kita Menulis.
- Yanti dkk. Pemberdayaan Kelompok Tani Sawah Payo Kabupaten Tanah Datar Melalui Teknik Pemangkasan Tanaman Kakao, 2020 *Jurnal Hilirisasi IPTEKS* 3.2: 88-96