

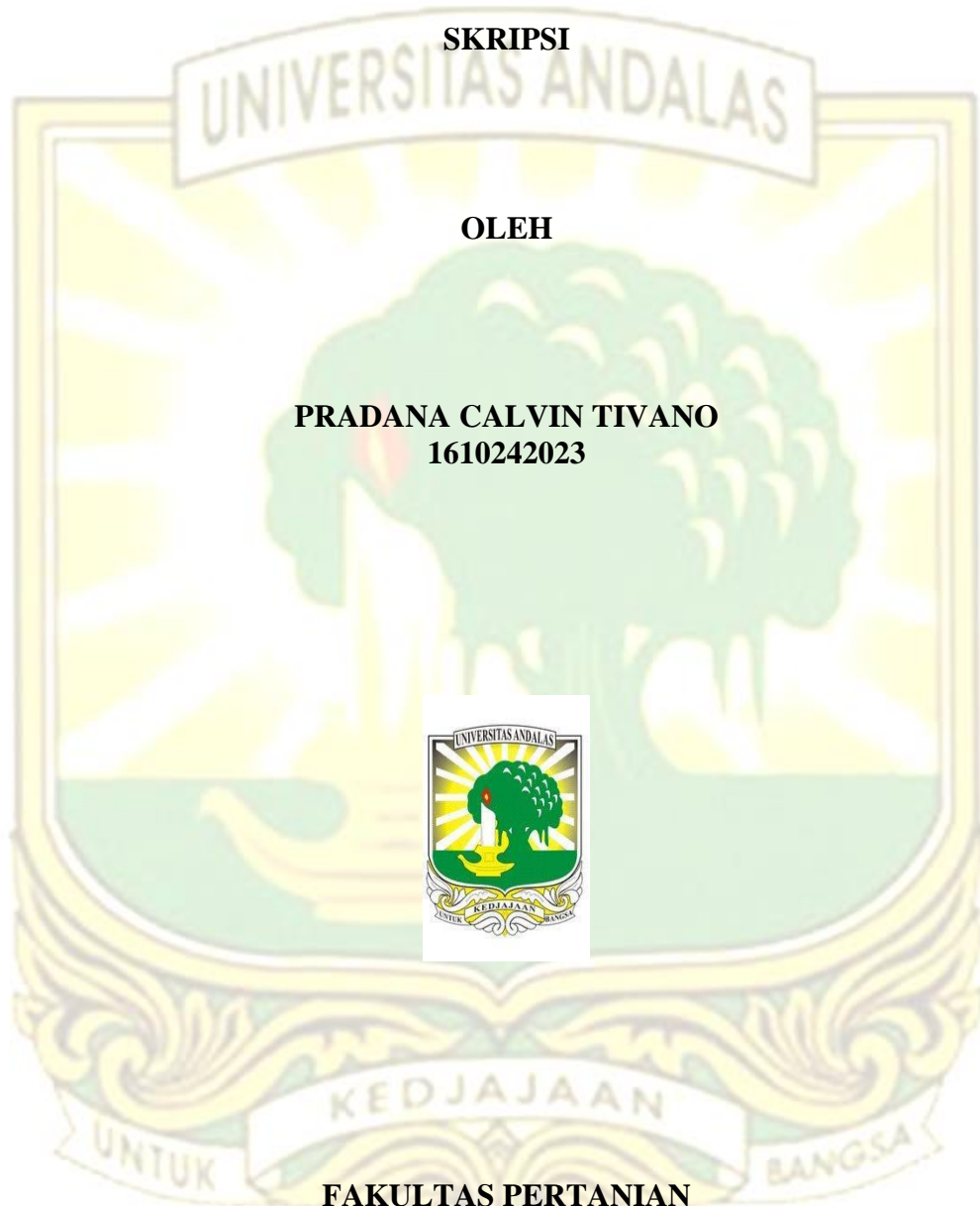
**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KEMPAAN
DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH

**PRADANA CALVIN TIVANO
1610242023**



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KEMPAAN
DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

OLEH

**PRADANA CALVIN TIVANO
1610242023**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KEMPAAN
DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

SKRIPSI

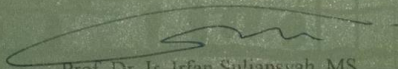
OLEH

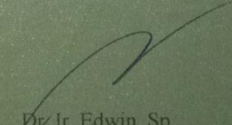
PRADANA CALVIN TIVANO
1610242023

Menyusun

Dosen Pembimbing I

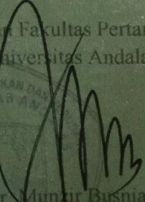
Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS
NIP. 196305131987021001


Dr. Ir. Edwin Sp
NIP. 196311261990031005

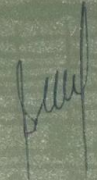
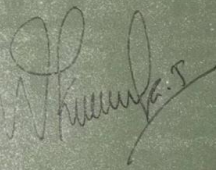
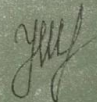
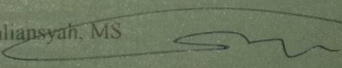
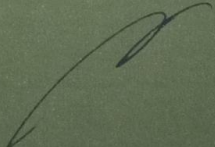
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas

Ketua Jurusan Budidaya Perkebunan
Universitas Andalas


Dr. Ir. Munzir Busmah, M.Si
NIP. 196406081989031001


Dr. Ir. Edwin Sp
NIP. 196311261990031005

Skripsi ini telah diuji dan di pertahankan Panitia Ujian Sarjana
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 30 November 2020

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Dewi Rezki, SP, MP		Ketua
2	Wulan Kurnaja Sari, SP, MP, PhD		Sekretaris
3	Yulistriani, SP, MP		Anggota
4	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS		Anggota
5	Dr. Ir. Edwin, Sp		Anggota



*“**Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai dengan suatu pekerjaan, segeralah engkau kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain. Dan hanya kepada tuhanmulah hendaknya kamu berharap.**”*

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Alhamdulillah Rabbil'Alamin....

Tercapai sudah langkah demi langkah cita-citaku, Semua berkat Rahmat-Mu ya Rabb. Bersujud syukurku kepada-Mu ya Allah atas Nur, Rahman dan Rahim-Mu yang telah Engkau limpahkan kepadaku.

Atas ridho-Mu ya Allah, kupersembahkan karya kecilku ini dengan segenap ketulusan dan ucapan terimakasih kepada almarhum Ayahanda **Yusper** dan Ibunda **Elfidawati**, berkat limpahan kasih sayang dan keringat mereka karya kecil ini bisa tercipta. Hanya ucapan terimakasih tak akan sanggup membalas segala kebaikan yang telah mereka berikan, yang tiada lelah, tak pernah mengeluh berjuang demi hidupku, tetes demi tetes keringat Ayahanda bagaikan mutiara terindah dalam hidupku. Untuk keempat saudaraku Brother Rudol Agita Sandra, S. Kom, Sista Wilyam Christina, S. Hum, Sista Gustri Selvi, and Sista Yunisa Enggla Sari, S.Pd, yang paling berharga berkumpul bersama kalian, terkadang disaat bersama kita saling bertengkar namun saat bejauhan kita saling merindukan terimakasih segala bentuk dukungan dan semangatnya untuk menyelesaikan karya kecil ini.

Terima kasih banyak kepada dosen pembimbing bapak Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS selaku dosen pembimbing pertama dan bapak Dr. Ir. Edwin, Sp selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.



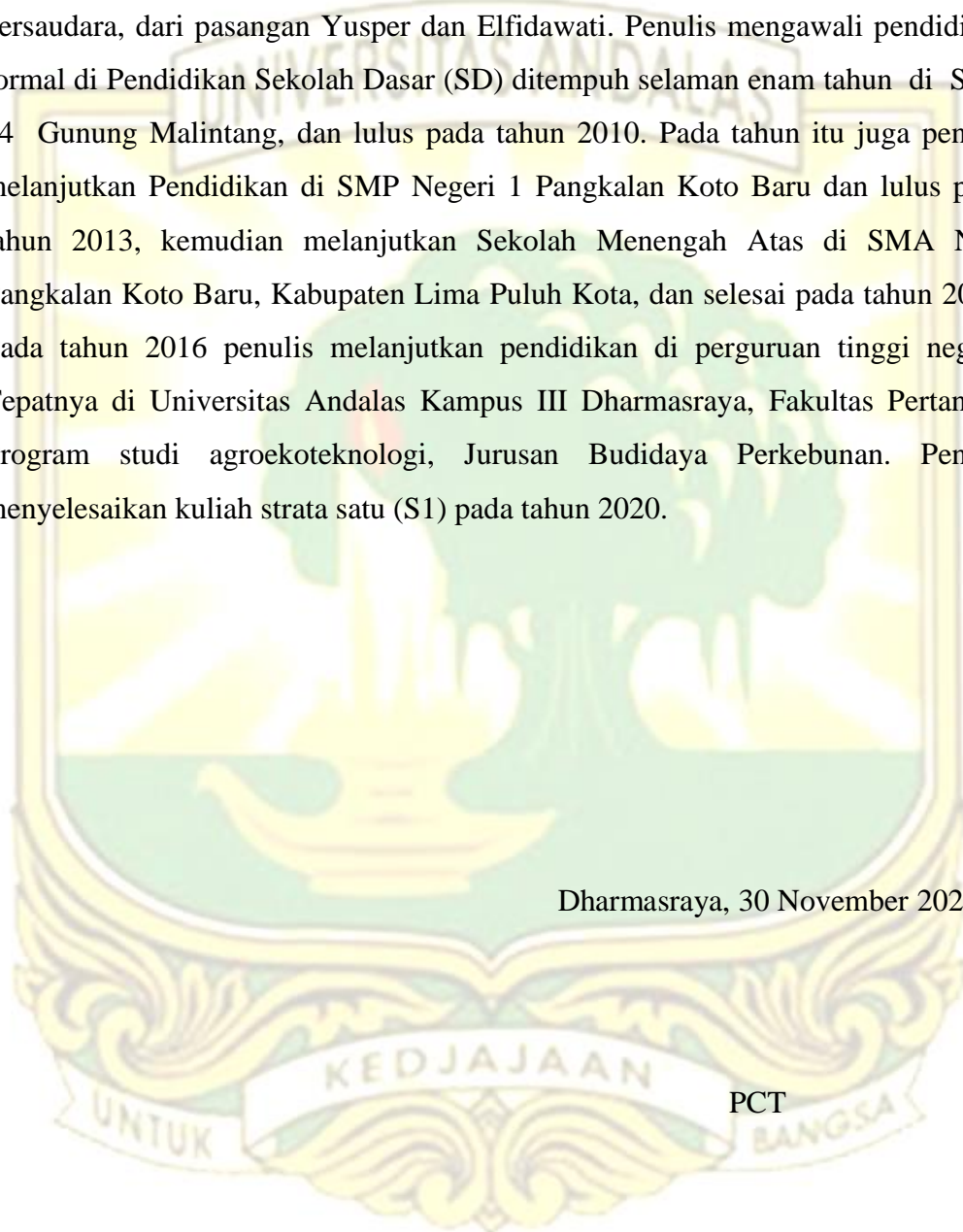
Terima kasih kupersembahkan untuk wanita teristimewah Pratessia Destiawan, SP yang dengan sabar dan tulus membantu penelitian dan penyusunan skripsi saya dengan penuh perhatian terimakasih untuk 4 tahun ini love. Kepada Yesti, S. Si, dan teman saya Indri, Cardova, Gusnando, sandi, dan weri yang sudah membantu dalam penelitian saya, serta teman2 dan sahabat2 Aget16 yang tidak bisa saya sebut satu persatu terima kasih atas semua dukungan, semangatnya, kenangan, dan banyak membantu dalam pencapaian impian ini, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunianya agar selalu mengiringi langkah dan perjalanan kita semua.

Aamiin....

BIODATA

Penulis dilahirkan di Jorong Balik Bukik, Kenagarian Gunung Malintang, Kecamatan Pangkalan Koto Baru, Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatera Barat, pada tanggal 15 Agustus 1997 sebagai anak ke-lima dari lima bersaudara, dari pasangan Yusper dan Elfidawati. Penulis mengawali pendidikan formal di Pendidikan Sekolah Dasar (SD) ditempuh selaman enam tahun di SDN 04 Gunung Malintang, dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 1 Pangkalan Koto Baru dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Pangkalan Koto Baru, Kabupaten Lima Puluh Kota, dan selesai pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri, Tepatnya di Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya, Fakultas Pertanian, Program studi agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Perkebunan. Penulis menyelesaikan kuliah strata satu (S1) pada tahun 2020.

Dharmasraya, 30 November 2020



KATA PENGANTAR

*Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “ Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Kempaan Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*)” ini dapat diselesaikan dengan baik.*

Ucapan terima kasih secara khusus penulis ucapkan kepada Prof.Dr.Ir. Irfan Suliansyah, MS selaku Pembimbing I dan Dr. Ir. Edwin Sp. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan, nasehat dan saran kepada penulis baik dalam studi maupun dalam penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sama penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu baik secara moral maupun materil dalam penulisan skripsi ini. Terima kasih disampaikan pula kepada teman-teman yang telah memberikan motivasi kepada penulis hingga selesainya penulisan skripsi ini

Harapan Penulis semoga penelitian yang telah dilakukan dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi pembangunan pertanian Indonesia kedepannya. Amin

Dharmasraya, 30 November 2020

PCT

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LatarBelakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Kakao.....	4
B. Tanah Ultisol	7
C. Kompos	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat Dan Waktu	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Rancangan Percobaan	10
D. Pelaksanaa Penelitian	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Analisis Kompos Kempaan Daun Gambir.....	15
B. Hasil Analisis Tanah Awal.....	16
C. Hasil Analisis Tanah Akhir	17
D. Tinggi Tanaman	18
E. Diameter Batang.....	20
F. Jumlah Daun.....	21
G. Lebar Daun.....	22
H. Ratio Tajuk Akar.....	23
BAB V PENUTUP.....	25

A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Analisis Kompos Kempaan Daun Gambir	15
2. Hasil Analisis Tanah Awal Tanah Ultisol di Kecamatan Pulau Punjung	16
3. Hasil Analisis Tanah Akhir Tanah Ultisol di Kecamatan Pulau Punjung	17
4. Rata-Rata Tinggi Tanaman Kakao Umur 16 MST dengan Pemberian Kompos Kempaan Daun Gambir	19
5. Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Kakao Umur 16 MST dengan Pemberian Kompos Kempaan Daun Gambir	20
6. Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Kakao Umur 16 MST dengan Pemberian Kompos Kempaan Daun Gambir	21
7. Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Kakao Umur 16 MST dengan Pemberian Kompos Kempaan Daun Gambir	22
8. Rasio Tajuk Akar Tanaman Kakao Umur 16 MST dengan Pemberian Kompos Kempaan Daun Gambir	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Percobaan Penelitian	30
2. Denah Penempatan Bibit Kakao di Lapangan	31
3. Standar SNI Kompos	32
4. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	33
5. Tinggi Tanaman.....	34
6. Diameter Batang	35
7. Jumlah Daun	36
8. Lebar Daun	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Tanah di Kabupaten Dharmasraya.....	38
2. Dokumentasi.....	40



PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KEMPAAN DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb) TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

Abstrak

Pembibitan merupakan kegiatan awal yang bertujuan untuk mempersiapkan bibit siap tanam yang berkualitas. Adapun faktor yang mempengaruhi pembibitan kakao salah satunya adalah campuran media berupa kompos. Pemberian kompos bertujuan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos ampas kempaan daun gambir terhadap pertumbuhan bibit kakao dan memperoleh dosis terbaik kompos ampas kempaan daun gambir dalam menunjang pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Kampus III Universitas Andalas, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya, yang dilakukan selama 4 bulan, mulai dari November 2019 hingga Februari 2020. Penelitian ini berupa eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan sehingga diperoleh 25 unit percobaan, yang masing-masingnya terdiri dari 2 tanaman sehingga totalnya berjumlah 50 tanaman. Beberapa taraf perlakuan yang digunakan yaitu, 0 g kompos kempaan daun gambir (P0), 50 g kompos kempaan daun gambir (P1), 100 g kompos kempaan daun gambir (P2), 150 g kompos kempaan daun gambir (P3), dan 200 g kompos kempaan daun gambir (P4). Pengamatan yang dilakukan, pada variabel tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, diameter batang, bobot kering tanaman, bobot basah tanaman, dan ratio tajuk akar. Hasil penelitian menunjukkan pemberian kompos kempaan daun gambir memberikan pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao, yaitu pada variabel tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, dan diameter batang. Dosis 50 g/polybag memperlihatkan hasil terbaik untuk bibit tanaman kakao umur 1-4 bulan.

Kata kunci : Kakao, pembibitan, kompos, dosis. gambir

THE EFFECT OF GAMBIER (*Uncaria gambir* Roxb) LEAVES PRESSED DREGS COMPOST ON THE GROWTH OF CACAO (*Theobroma cacao* L.) SEEDLING

Abstract

Nursery is an initial activity that aims to prepare quality ready-to plant seedlings. There is a factor which influence cacao nurseries that is the mixture of planting media in the form of compost. Compost addition is intended to improve physical, chemical and biological properties of the soil. The objectives of this study were to determine the effect of compost from gambier leaves pressed dregs on the growth of cacao seedlings and to obtain its best dose in supporting the growth of cacao seedling. This research was conducted in the experimental field of 3rd Campus Andalas University, Pulau Punjung subdistrict, Dharmasraya district it was conducted for 4 months, from November 2019 until February 2020. This research was an experiment by a completely randomized design consisted of 5 treatments and 5 replications so that obtained 25 experimental units, each of it consisted of 2 plants so that the total were 50 plants. the treatment levels were 0 g of gambier leaves pressed dregs compost (P0), 50 g of gambier leaves pressed dregs compost (P1), 100 g of gambier leaves pressed dregs compost (P2), 150 g of gambier leaves pressed dregs compost (P3), and 200 g of gambier leaves pressed dregs compost (P4). The observations variables were plant height, leaf width, number of leaves, stem diameter, shoot dry weight, shoot fresh weight, and shoot root ratio. The results showed that the addition of compost from gambier leaves pressed dregs gives a good effect on the growth of cacao seedling, it is on plant height, leaf width, number of leaves, and stem diameter. The dose of 50 g / polybag shows the best results for cacao seedling aged 1-4 months.

Keywords : *Cacao, nursery, compost, dosage, gambir*

