

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS TRICHOKOMPOS



BAIQ MUSTIKA
E1A213052

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
BANJARBARU
2021

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS TRICHOKOMPOS**

Oleh

BAIQ MUSTIKA

E1A213052

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.)
Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Trichokompos

Nama : BAIQ MUSTIKA

NIM : E1A213052

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Yudhi Ahmad Nazari, SP. MP.
NIP 19750221 200604 1 002

Ketua,



Ir. Jumar. MP.
NIP 19651024 199303 1 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar. MP.
NIP 19651024 199303 1 001

Ketua Program Studi Agroekoteknologi,



Ir. Jumar. MP.
NIP 19651024 199303 1 001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Trichokompos”. Penulis menyadari banyak pihak yang berpartisipasi dalam penyusunan usulan skripsi ini.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Jumar. MP dan bapak Yudhi Ahmad Nazari, SP. MP selaku dosen pembimbing yang telah memberi dukungan, bimbingan, motivasi dan perbaikan penulisan usulan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis bapak Saifullah dan ibu Wahidah, serta suami penulis Haris Fadilah Rahman yang telah memberikan dukungan baik do'a, materi dan semua hal yang diperlukan sehingga selesainya penulisan laporan skripsi ini.
3. Anak kami Aisyah Zahratul Husna dan Atqiya Hafizatul Husna yang menjadi salah satu semangat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat dan teman-teman yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa usulan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan usulan skripsi ini.

ABSTRAK

Sektor pembibitan menjadi perhatian penting dalam tahap budidaya tanaman kakao, disamping dibutuhkan bibit yang bermutu juga diharapkan pertumbuhannya juga lebih cepat dibandingkan dengan pertumbuhan pada umumnya. Dengan adanya perpaduan antara pupuk kompos dan *Trichoderma* sp. yang disebut dengan Trichokompos diharapkan dapat menunjang laju pertumbuhan dan perkembangan bibit kakao yang disiapkan untuk dijadikan bahan tanam dilapangan untuk dibudidayakan di areal perkebunan kakao (Sugito, 2002).

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian Trichokompos terhadap pertumbuhan bibit kakao dan menemukan dosis terbaik untuk pembibitan kakao. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Tiap satuan percobaan terdiri atas 1 bibit, sehingga terdapat 20 bibit tanaman. Setiap perlakuan diberikan pupuk dasar urea sebanyak 0,5 gram. Perlakuan berupa dosis trichokompos (T) yang terdiri atas 5 taraf yaitu: T0 = 0 g/5 kg tanah, T1 = 75 g/5 kg tanah, T2 = 150 g/5 kg tanah, T3 = 225 g/5 kg tanah dan T4 = 300 g/5 kg tanah. Penelitian ini dilaksanakan di areal perumahan PT. Fass Forest Development Kabupaten Tanah Bumbu Kecamatan Satui Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakann pada bulan Juli – September 2019.

Hasil dari penelitian ini yaitu Pemberian berbagai dosis trichokompos pada pembibitan tanaman kakao tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang namun berdasarkan grafik pertumbuhan pembibitan kakao mengalami peningkatan pertumbuhan. Dosis terbaik pada

perlakuan T4 (300 gram trichokompos/5 kg tanah) yang menunjukkan nilai rata-rata tertinggi 21,55 pada tinggi tanaman, nilai rata-rata tertinggi 12,00 pada jumlah daun dan nilai rata-rata 4,92 pada diameter batang.

ABSTRACT

The nursery sector is an important concern in the cultivation stage of cocoa plants, apart from requiring quality seeds, it is also hoped that their growth will also be faster than growth in general. With a combination of compost and *Trichoderma* sp. what is called Trichokompos is expected to support the rate of growth and development of cocoa seeds which are prepared to be used as planting material in the field to be cultivated in cocoa plantation areas (Sugito, 2002).

The aim of this research is to determine the effect of giving Trichokompos on the growth of cocoa seedlings and to find the best dose for cocoa seedlings. The method used in this research was an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) experiment with 5 treatments and 4 replications, so that 20 experimental units were obtained. Each experimental unit consists of 1 seed, so there are 20 plant seeds. Each treatment was given 0.5 grams of urea base fertilizer. The treatment consisted of a dose of trichocompost (T) consisting of 5 levels, namely: T0 = 0 g/5 kg soil, T1 = 75 g/5 kg soil, T2 = 150 g/5 kg soil, T3 = 225 g/5 kg soil and T4 = 300 g/5 kg soil. This research was carried out in the residential area of PT. Fass Forest Development, Tanah Bumbu Regency, Satui District, South Kalimantan Province. This research was carried out in July – September 2019.

The results of this research were that giving various doses of trichocompost to cocoa plant nurseries did not have a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves and stem diameter, however, based on the growth graph, cocoa nurseries experienced an increase in growth. The best dose was in the T4 treatment (300 grams of trichocompost/5 kg soil) which showed the

highest average value of 21.55 for plant height, the highest average value of 12.00 for number of leaves and an average value of 4.92 for stem diameter.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Hipotesis	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Klasifikasi dan Botani Kakao	4
Morfologi Kakao	7
Perbanyakan Tanaman Kakao	14
Trichokompos	16
Manfaat Trichokompos	19
Pengaruh Trichokompos Terhadap Tanaman	20
BAHAN DAN METODE	22

Halaman

Bahan dan Alat	22
Bahan	22
Alat	22
Metode Penelitian	23
Waktu dan Tempat	23
Pelaksanaan Penelitian	23
Pengamatan	25
Pengolahan Data.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Hasil	26
Pembahasan	29
KESIMPULAN DAN SARAN	37
Kesimpulan	37
Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Rata-rata Tinggi bibit tanaman kakao dengan pemberian beberapa Dosis trichokompos	26
2.	Rata-rata Jumlah daun bibit tanaman kakao dengan pemberian Beberapa dosis trichokompos	27
3.	Diameter batang kakao dengan pemberian beberapa dosis Trichokompos	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	.Tanaman Kakao	5
2.	Akar Tanaman Kakao	7
3.	Batang Tanaman Kakao	9
4.	Daun Tanaman Kakao	10
5.	Bunga Tanaman Kakao	11
6.	Buah dan Biji Tanaman Kakao	13
7.	Bibit Kakao	15
8.	Diagram Batang Tinggi Bibit Tanaman Kakao	26
9.	Diagram Batang Jumlah Daun Bibit Tanaman Kakao	28
10.	Diagram Batang Diameter Batang Bibit Tanaman Kakao	29