

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Komposisi dan Struktur Tumbuhan Pada Agroforestri Berbasis Kopi  
(*Coffea* sp) dan Kakao (*Theobroma cacao*)  
Nama : Muhammad Bayu Prasetyo  
NIM : 613 417 034

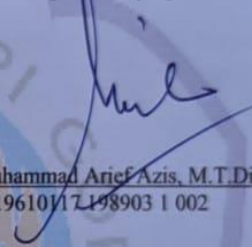
Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP, MP  
NIP. 19711210 200812 1 002



Ir. Muhammad Arief Azis, M.T.Dipl.Ing  
NIP. 19610117 198903 1 002

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui  
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001



Dr. Indriati Husain, SP, M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal lulus ujian : 23 Desember 2021

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul : Komposisi dan Struktur Tumbuhan Pada Agroforestri Berbasis Kopi  
(*Coffea sp*) dan Kakao (*Theobroma cacao*)  
Nama : Muhammad Bayu Prasetyo  
NIM : 613 417 034

Telah disetujui dan dinyatakan lulus skripsi pada : 23 Desember 2021  
didepan komisi penguji

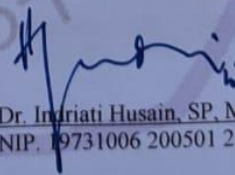
Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP, MP	Ketua	23 Desember 2021	
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T. Dipl. Ing	Anggota	23 Desember 2021	
Fitriah S. Jamin, SP, M.Si	Anggota	23 Desember 2021	
Suyono Dude, S.Ag, M.Pd.I	Anggota	23 Desember 2021	

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001

Gorontalo, 23 Desember 2021  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi

  
Dr. Inriati Husain, SP, M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

## ABSTRACT

**Muhammad Bayu Prasetyo.** Plant Composition and Structure on Agroforestry based on Coffee (*Coffea* sp) and Cocoa (*Theobroma cacao*). The Principal Supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo and the Co-supervisor is Muhammad Arief Azis.

The findings of the study reveal that the composition on the tree, pole, sapling, and seedling levels is the highest in complex cocoa agroforestry. The dominance of tree, pole, sapling and seedling levels on complex coffee agroforestry are champagne and coffee. The dominance of tree, pole, sapling and seedling levels on simple coffee agroforestry are gamal (*Gliricidia sepium*) and coffee. The dominance of tree, pole, sapling and seedling levels on complex cocoa agroforestry are candlenut and cocoa. The dominance of tree, pole, sapling and seedling levels on simple cocoa agroforestry are white teak and cocoa. The diversity index on complex coffee and cocoa agroforestry at the tree, pole and sapling levels is classified as medium, while the seedling level is classified as low. Simple coffee and cocoa agroforestry is classified as low at all levels. The wealth index on complex cocoa agroforestry at the tree level is classified as medium, which is generally classified as low at all levels. The evenness index on simple coffee agroforestry at the tree level is classified as low, and the pole level is classified as medium, which is generally classified as high at all levels. The similarity index on plant species of complex coffee agroforestry and simple coffee is classified into different and similar. The similarity index on complex coffee and cocoa agroforestry at all levels is classified as different. The similarity index on agroforestry simple coffee and complex cocoa is classified into different at all levels. Complex cocoa agroforestry and simple cocoa are classified into different at all levels. Plant that occupy agroforestry occupy stratum C.

Keywords: *Composition, Coffee, Cocoa, Agroforestry*



## ABSTRAK

**Muhammad Bayu Prasetyo.** Komposisi dan Struktur Tumbuhan Pada Agroforestri Berbasis Kopi (*Coffea* sp) dan Kakao (*Theobroma cacao*). Dibimbing Oleh Sutrisno Hadi Purnomo Sebagai Pembimbing I dan Muhammad Arief Azis Sebagai Pembimbing II

Hasil penelitian mendapatkan komposisi jenis tingkat pohon, tiang, pancang, semai terbanyak pada agroforestri kakao kompleks. Dominansi tingkat pohon, tiang, pancang, semai pada agroforestri kopi kompleks cempaka dan kopi. Dominansi tingkat pohon, tiang, pancang, semai pada agroforestri kopi sederhana gamal dan kopi. Dominansi tingkat pohon, tiang, pancang, semai pada agroforestri kakao kompleks kemiri dan kakao. Dominansi tingkat pohon, tiang, pancang, semai pada agroforestri kakao sederhana jati putih dan kakao. Indeks keanekaragaman pada agroforestri kopi dan kakao kompleks tergolong kriteria sedang pada tingkat pohon, tiang, pancang sedangkan pada tingkat semai tergolong kriteria rendah. Agroforestri kopi dan kakao sederhana tergolong kriteria rendah pada seluruh tingkatan. Indeks kekayaan agroforestri kakao kompleks tingkat pohon tergolong kriteria sedang, umumnya tergolong kriteria rendah pada seluruh tingkatan. Indeks pemerataan agroforestri kopi sederhana tingkat pohon tergolong kriteria rendah, tingkat tiang tergolong kriteria sedang, umumnya tergolong kriteria tinggi pada seluruh tingkatan. Indeks kesamaan jenis tumbuhan agroforestri kopi kompleks dan kopi sederhana tergolong kriteria berbeda dan mirip. Indeks kesamaan agroforestri kopi dan kakao kompleks seluruh tingkatan tergolong kriteria berbeda. Indeks kesamaan agroforestri kopi sederhana dan kakao kompleks tergolong kriteria berbeda pada seluruh tingkatan. Agroforestri kakao kompleks dan kakao sederhana tergolong kriteria berbeda pada seluruh tingkatan. Tumbuhan penyusun agroforestri menempati stratum C

Kata kunci : *Komposisi , Kopi, Kakao, Agroforestri*