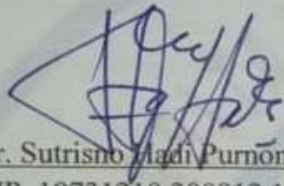


PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Komposisi Jenis Tumbuhan Pada Beberapa Penggunaan Lahan
Di Daerah Aliran Sungai Ilaga
Nama : Sri Wilan Lawani
NIM : 613417049

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Sutrisno Madi Purnomo, SP, MP
NIP. 19731210 200812 1002

Pembimbing Pendamping



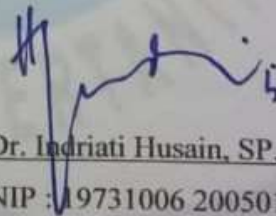
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T.Dipl.Ing
NIP. 19610117 198903 1002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Tanggal ujian : 23 Desember 2021

DAFTAR TIM PENGUJI

Judul : Komposisi Jenis Tumbuhan Pada Beberapa Penggunaan Lahan
Di Daerah Aliran Sungai Ilaga
Nama : Sri Wilan Lawani
NIM : 613417049

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : 23 Desember 2021
Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP, M.P	Ketua	23 Desember 2021	
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T. Dipl. Ing	Anggota	23 Desember 2021	
Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P	Anggota	23 Desember 2021	
Angry P. Solihin, SP., M.Sc	Anggota	23 Desember 2021	


Gorontalo, 23 Desember 2021

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

ABSTRACT

Sri Wilan Lawani. Composition of Plant Species in Several Land Use in the Ilaga Watershed. The Principal Supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo and the Co-supervisor is Muhammad Arief Azis.

This study aims to know the composition of plant species and plant diversity in several land use in the Ilaga watershed. This study was carried out in July 2021 in Dulamayo Selatan Village, Telaga Sub-district, Gorontalo Regency. The data are collected at the tree, pole, and sapling levels, including the number of individuals, stem diameter, and species name. The object of this study is cocoa, langsung, clove, and palm sugar agroforestry which is made in four locations and 2 plots in each agroforestry. Each plot is sized 100 m x 20 m, and each plot is divided into subplots with each size of 20 m x 20 m tree level, 10 m x 10 m pole level, 5 m x 5 m sapling level, and 1 m x 1 m seedling level. The result of the observation shows that the composition of plant species at the tree, pole, sapling, and seedling levels is mostly in sugar palm agroforestry. The highest dominance in langsung agroforestry is *Lansium domesticum* at the tree and pole levels, while the highest dominance in palm sugar agroforestry is *Arenga pinnata*. The highest dominance in cocoa agroforestry is *Theobroma cacao*. The highest dominance in clove agroforestry is *Syzygium aromaticum*. The diversity index in langsung, sugar palm, cocoa, and clove agroforestry is classified into low and medium categories. The wealth index in that four agroforestry is in low category, while the similarity index is classified into very low, high, and very high categories.

Keywords: *Species Composition, Land Use, Watershed*



ABSTRAK

Sri Wilan Lawani. Komposisi Jenis Tumbuhan Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Ilaga. Dibimbing Oleh Sutrisno Hadi Purnomo Dan Muhammad Arief Azis.

Penelitian bertujuan mengetahui komposisi jenis tumbuhan, dan keanekaragaman tumbuhan pada beberapa penggunaan lahan di Daerah Aliran Sungai Ilaga, dilaksanakan pada bulan Juli 2021 di Desa Dulamayo Selatan, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Data dikumpulkan pada tingkat pohon, tiang, pancang adalah jumlah individu, diameter batang, nama jenis. Objek penelitian yaitu agroforestri kakao, langsung, cengkeh dan aren dibuat di empat lokasi masing-masing dibuat 2 plot pada setiap agroforestri. Setiap plot mempunyai ukuran 100 m x 20 m dan disetiap plot dibagi menjadi subplot dengan ukuran masing-masing sebagai berikut 20 m x 20 m tingkat pohon, 10 m x 10 m tingkat tiang, 5 m x 5 m tingkat pancang dan 1 m x 1 m tingkat semai. Hasil pengamatan menunjukkan komposisi jenis tumbuhan pada tingkat pohon, tiang, pancang dan semai terbanyak pada agroforestri aren. Dominansi terbanyak pada agroforestri langsung tingkat pohon dan tiang didominasi oleh tanaman *Lansium domesticum* sedangkan pada agroforestri aren didominasi oleh *Arenga pinnata*. pada agroforestri kakao didominasi oleh *Theobroma cacao*. Agroforestri Cengkeh didominasi oleh *Syzygium aromaticum*. Indeks keanekaragaman pada agroforestri langsung, aren, kakao dan cengkeh tergolong kategori rendah dan sedang. Indeks kekayaan pada keempat agroforestri tergolong kategori rendah. Indeks Kesamaan jenis tergolong kriteria sangat rendah, tinggi dan sangat tinggi.

Kata kunci: *Komposisi Jenis, Penggunaan Lahan, Daerah Aliran Sungai*