

PENGESAHAN
Skripsi yang berjudul

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN PADA BEBERAPA
PENGUNAAN LAHAN DI KAWASAN PEGUNUNGAN**

OLEH

FANDI SUPRIYANTO KISMAN
NIM. 613 415 023

Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Nurmi, SP.,MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Pembimbing II



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

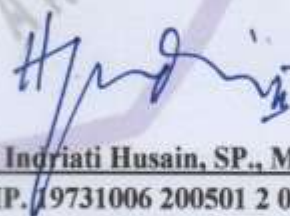
Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian



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

Ketua
Jurusan Agroteknologi



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

Tanggal Ujian : 07 Juli 2020

Tanggal Lulus : 07 Juli 2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN PADA BEBERAPA
PENGUNAAN LAHAN DI KAWASAN PEGUNUNGAN**

OLEH

**FANDI SUPRIYANTO KISMAN
NIM. 613 415 023**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



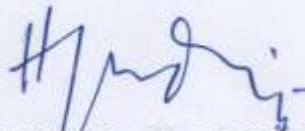
Dr. Nurmi, SP.,MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Pembimbing II



Dr. Sutrisno Hadi Parnomo, SP.,MP
NIP. 19731210 200812 1 002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

ABSTRAK

Fandi Supriyanto Kisman, 613415023. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kawasan Pegunungan. Skripsi. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Nurmi sebagai Pembimbing I dan Sutrisno Hadi Purnomo sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi tumbuhan, keanekaragaman dan kekayaan jenis pada beberapa sistem agroforestri. Penelitian dilaksanakan di Desa Dulamayo Selatan, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo yang dilakukan pada Bulan Januari 2020. Penelitian dibuat di empat lokasi yaitu agroforestri kakao, agroforestri cengkeh, agroforestri langsung, dan agroforestri rambutan masing-masing 1 plot. Setiap plot mempunyai ukuran 100 m x 20 m dan di setiap plot dibagi menjadi subplot dengan ukuran masing-masing sebagai berikut: Petak 10 m x 10 m yaitu untuk mengamati tumbuhan tingkat pohon dan tiang, Petak 5 m x 5 m yaitu untuk mengamati tumbuhan tingkat pancang, Petak 1 m x 1 m yaitu untuk mengamati tumbuhan tingkat semai. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa komposisi tumbuhan pada tingkat pohon dan tiang, pancang serta semai terbanyak pada agroforestri rambutan masing-masing yaitu 18, 9 dan 8 jenis. Nilai (H') pada tingkat tumbuhan agroforestri kakao, agroforestri cengkeh, agroforestri langsung memiliki kategori rendah, sedangkan agroforestri rambutan mempunyai nilai (H') tingkat kategori yang sedang. Indeks Kekayaan Jenis (R') memiliki tiga jenis tumbuhan tergolong rendah adalah agroforestri kakao, agroforestri cengkeh dan agroforestri langsung, akan tetapi agroforestri rambutan tergolong kategori sedang pada semua tingkat tumbuhan. Sebagian besar dari tumbuhan penyusun agroforestri menempati pada strata C.

Kata Kunci : *Keanekaragaman Jenis, Lahan, Pegunungan*

ABSTRACT

Kisman, Fandi Supriyanto. 613415023. Diversity of Plant Species in Several Land Use in Mountain Areas. Undergraduate Thesis. Department of Agrotechnology. Faculty of Agriculture. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Nurmi. Co-supervisor: Sutrisno Hadi Purnomo.

The purpose of this study was to explore the plant composition, diversity, and species richness in several agroforestry systems. It was conducted in Dulamayo Selatan Village, Telaga District, Gorontalo Regency in January 2020. Further, this study also was conducted in four locations, i.e., cocoa agroforestry, clove agroforestry, lanzones agroforestry, and rambutan agroforestry with one plot for each. Each plot has a size of 100 m x 20 m and is divided into subplots with the following sizes: 10 m x 10 m plots (tree and pole level plants observation), 5 m x 5 m plots (saplings observation), plots 1 m x 1 m (plants observation at the seedling level). The observations revealed that the composition of plants at the tree and pole, sapling, and seedling levels was mostly found in rambutan agroforestry, i.e., 18, 9, and 8 species, respectively. The value (H') at the level of cocoa agroforestry, clove agroforestry, lanzones agroforestry was in a low category, while rambutan agroforestry was in the medium category (H'). Further, the species richness index (R') had three types of plants that were classified as low, namely cocoa agroforestry, clove agroforestry, and lanzones agroforestry. However, rambutan agroforestry was moderate at all crop levels. Moreover, the majority of crops in agroforestry occupy the C strata.

Keywords: *Species Diversity, Soil, Mountains*

