PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Inventarisasi Gulma di Lahan Perkebunan Tebu (*Saccharum officinarum* L) Pada Beberapa Fase Pertumbuhan

Nama : Delvira Husuna

Nim : 613 416 054

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si
NIP.19780428 200501 2 002

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 Seminar : 7 April 2022

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : *Inventarisasi Gulma di Lahan Perkebunan Tebu* (*Saccharum officinarum* L) Pada Beberapa Fase Pertumbuhan.

Nama : Delvira Husuna

Nim : 613 416 054

Program Sudi : S1-Agroteknologi

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada Tanggal 7 April 2022 di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohammad Lihawa, SP.MP	Ketua Penguji	7 April 2022	
Dr. Ir Hayatiningsih Gubali, M.Si	Anggota Penguji	7 April 2022	
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP.MP	Anggota Penguji/ Ketua Pembimbing	7 April 2022	
Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si	Anggota Penguji/ Anggota Pembimbing	7 April 2022	

Gorontalo, 7 April 2022

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

ABSTRACT

DELVIRA HUSUNA, 613416054: Inventory of Weed in Sugarcane (*Saccharum officinarum*) Plantation at Several Growth Phases. The Principal Supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo and the Co-supervisor is Fitriah Suryani Jamin.

Inventory is an activity to collect data about the types of weed that exist in an area. The research objective is to determine the composition of weed species and dominance as well as the diversity and similarity of weed species in several phases of sugarcane growth. This research is carried out in the sugarcane plantation area of PT. Pabrik Gula Gorontalo in Tolangohula Subdistrict, Gorontalo Regency, Gorontalo Province. The research was conducted for ± 2 months starting from January to February 2021. The technique used in this research is the quadrant method by laying out plots by purposive sampling as many as 10 plots on sugarcane rows with a plot size of 1m x 1m in each planting phase. The research findings discover 18 types of weed in 12 families, namely *Chromolaena odorata, Ageratum conyzoides, Cyperus rotundus, Melothria pendula, Cleome rutidospermae, Commelina benghalensis, Acalypha indica, Euphorbia hirta, Hyptis brevipes, Peperomia pellucida, Mecardonia procumbens, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Panicum repens, Paspalum conjugatum, Rottboelia exaltata, Polygonum minus, and Rubia peregrine*. The dominant weed is *Cyperus rotundus*. The value of species diversity includes in the medium criteria, while the weed similarity index values in sugarcane plantations include in the low criteria (germination phase with seeding phase, stem elongation phase, and ripening phase) and in the high criteria (stem elongation phase with seeding phase and ripening phase).

Keywords: *Inventory, Weed, Sugarcane Plantation*

UPT. BAHASA

Dipindai dengan CamScanner

ABSTRAK

DELVIRA HUSUNA., 613416054: Inventarisasi Gulma di Lahan Perkebunan Tanaman Tebu *(Saccharum officinarum)* pada Beberapa Fase Pertumbuhan yang Berbeda. Dibawah bimbingan Sutrisno Hadi Purnomo selaku pembimbing I dan Fitriah Suryani Jamin selaku Pembimbing II.

Inventarisasi adalah kegiatan untuk mengumpulkan data tentang jenis-jenis tumbuhan gulma yang ada di suatu daerah. Tujuan penelitian adalah bagaimana komposisi jenis dan dominansi gulma serta keanekaragaman dan kesamaan jenis gulma pada beberapa fase pertumbuhan tanaman tebu. Penelitian ini dilaksanakan di lahan perkebunan Tebu PT. Pabrik Gula Gorontalo Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Pelaksanaan penelitian selama ± 2 bulan dimulai pada bulan Januari Sampai Februari 2021. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode kuadran dengan peletakkan plot secara *purposive sampling* sebanyak 10 plot pada baris tebu dengan ukuran plot 1m x 1m pada setiap fase pertanaman. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan didapatkan 18 jenis gulma dalam 12 famili yaitu *Chromolaena odorata, Ageratum conyzoides, Cyperus rotundus, Melothria pendula, Cleome rutidospermae, Commelina benghalensis, Acalypha indica, Euphorbia hirta, Hyptis brevipes, Peperomia pellucida, Mecardonia procumbens, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Panicum repens, Paspalum conjugatum, Rottboelia exaltata, Polygonum minus, Rubia peregrine*. Gulma yang dominan yaitu *Cyperus rotundus*. Nilai indeks keanekaragaman jenis termasuk kriteria sedang. Nilai indeks kesamaan gulma pada perkebunan tebu mempunyai kriteria rendah (fase perkecambahan dengan fase pertunasan, fase pemanjangan batang dan fase kemasakan). Kriteria tinggi (fase pemanjangan batang dengan fase pertunasan dan fase kemasakan).

Kata kunci: *Inventarisasi, Gulma, Perkebunan Tebu*