

**POLA PENYEBARAN SPESIES *Chromolaena odorata*
(Tekelan) di KAWASAN GUNUNG POLOTANGA DESA
HAYAHAYA KECAMATAN LIMBOTO BARAT
KABUPATEN GORONTALO**

Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA

OLEH

DEWI JANUARSI

NIM: 431 410 037



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul


**“POLA PENYEBARAN SPESIES *Chromolaena odorata* Di KAWASAN GUNUNG
POLOTANGA DESA HAYAHAYA KECAMATAN LIMBOTO BARAT
KABUPATEN GORONTALO”**

Oleh

**DEWI JANUARSI
NIM. 431 410 037**

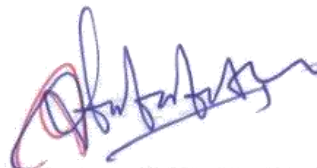
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Dewi Wahyuni K Baderan, M.Si
NIP. 19790914 200312 2 003

Pembimbing II



Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc
NIP. 19790617 200312 1 003

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**POLA PENYEBARAN SPESIES *Chromolaena odorata* (Tekelan)
DIKAWASAN GUNUNG POLOTANGA DESA HAYAHAYA
KECAMATAN LIMBOTO BARAT KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

DEWI JANUARSI

NIM: 431 410 037

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 26 Mei 2017

Waktu : 10.30 – 11.45 WITA

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Elya Nusantari, M.Pd | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc | (Pembimbing II) | 5..... |

Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

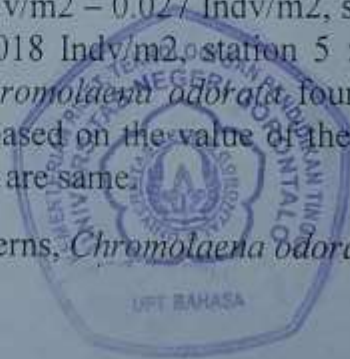
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRACT

Dewi Januarsi. 2017 "Spreading Patterns of *Chromolaena odorata* species in the area of Polotanga Mountain Hayahaya Village Sub-District of Limboto Barat District of Gorontalo". Skripsi, Department of Biology Education Faculty of Mathematics and Natural Sciences State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si and the co-supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc

This research aimed at discovering the Spreading Patterns of *Chromolaena odorata* species in the area of Polotanga Mountain Hayahaya Village Sub-District of Limboto Barat District of Gorontalo. The 3 month research period was conducted during September to November May 2017. The method used in this research is the roaming method with Line transect technique, includes collection of data about spreading patterns of *Chromolaena odorata*. Data were analysed descriptively quantitative. Calculation of Morisita spreading patterns index (Id). Research result reveals that spreading patterns of *Chromolaena odorata* on station 1 is 0.010 – 0.018 Indv/m², station 2 : 0.002 Indv/m² – 0.027 Indv/m², station 3 : 0.009 – 0.020 Indv/m², station 4 : 0.005 – 0.018 Indv/m², station 5 : 0.002 – 0.030 Indv/m². Spreading pattern index of *Chromolaena odorata* found in the five research sites shows similarity and if it is based on the value of the Morisita Spreading Patterns (Id<1) then the five locations are same.

Keywords: Polotanga Mountain, Spreading Patterns, *Chromolaena odorata*



ABSTRAK

Dewi Januarsi. 2017. " Pola Penyebaran spesies *Chromolaena odorata* di kawasan Gunung Polotanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo". Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Jusna Ahmad, M.Si sebagai pembimbing I dan pembimbing II Dr. Novri Youla Kandowangko, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pola Penyebaran spesies *Chromolaena odorata* di kawasan Gunung polotanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo. Waktu penelitian 3 bulan dilakukan selama bulan September sampai November Mei 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Jelajah dengan teknik Line transek, mencakup pengumpulan data tentang pola penyebaran *Chromolaena odorata*. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Perhitungan Indeks Pola sebaran Morisita (Id). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola penyebaran *Chromolaena odorata* pada stasiun 1 yakni $0.010 - 0.018 \text{ Indv/m}^2$, stasiun 2 : $0.002 \text{ Indv/m}^2 - 0.027 \text{ Indv/m}^2$, stasiun 3 : $0.009 - 0.020 \text{ Indv/m}^2$, Stasiun 4 : $0.005 - 0.018 \text{ Indv/m}^2$. Stasiun 5 : $0.002 - 0.030 \text{ Indv/m}^2$. Indeks pola penyebaran *Chromolaena odorata* yang terdapat pada kelima lokasi penelitian menunjukkan kesamaan dan apabila didasarkan pada nilai Pola sebaran Morisita ($\text{Id} < 1$) maka kelima lokasi bersifat seragam.

Kata Kunci : Gunung Polotanga, Pola penyebaran, *Chromolaena odorata*