

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Kemampuan Lumut Kerak dalam Menyerap NO₂ Sebagai
Bioindikator Pencemaran Udara**

SKRIPSI

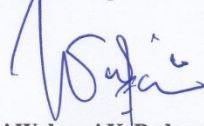
OLEH

Yuliana

NIM : 431 412 062

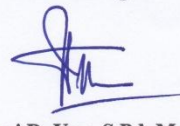
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



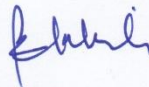
Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si
NIP : 19790914 200312 2 003

Pembimbing II



Wirnangsi D. Uno, S.Pd, M.Kes
NIP : 19690629 199403 2 002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Elya Nusantari, S.Pd, M.Pd
NIP : 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Kemampuan Lumut Kerak dalam Menyerap NO_2 Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara

Oleh
Yuliana
Nim : 431 412 062

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 22 November 2016
Waktu : 13.00 – 14.15 Wita
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | |
|---|--------|
| 1. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P (Penguji II) | 2..... |
| 3. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Wirnangsi D. Uno, S.Pd, M.Kes (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 22 November 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika Dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr./Hj. Evi Hulukati, M. Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Yuliana. 2016. Skripsi “Kemampuan Lumut Kerak dalam Menyerap NO₂ Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara”. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si, Pembimbing II Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes.,

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan lumut kerak dalam menyerap NO₂ sebagai bioindikator pencemaran udara. Penelitian ini dilaksanakan di jalan Jendral Sudirman Kota Tengah Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik jelajah serta analisis kandungan NO₂ menggunakan metode UV-Vis. Hasil penelitian yang dilakukan di Jl. Jendral Sudirman ditemukan dua jenis lumut kerak yaitu *Parmelia sulcata* dan *Arthonia* sp. Kandungan NO₂ pada masing-masing lumut kerak yaitu *Parmelia sulcata* (0,89 ppm) dan *Arthonia* sp. (0,57 ppm). Jumlah kandungan NO₂ pada kedua spesies lumut kerak tersebut berada diatas baku mutu udara yaitu 0,05 ppm.

Kata Kunci : Lumut kerak, NO₂, Bioindikator, Pencemaran Udara

ABSTRACT

Yuliana. 2016. Skripsi "Ability of Moss Crust in Absorbing NO₂ as Bioindicator Air Pollution". Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si, Co-Supervisor is Wirmangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes.

This research aims at observing Ability of Moss Crust in Absorbing NO₂ as Bioindicator Air Pollution. This research was conducted at Jalan Jendral Sudirman Kota Tengah Gorontalo City. This research uses descriptive method with roaming technique as well as NO₂ content analysis using UV-Vis method. Research result conducted at Jl. Jendral Sudirman found two types of moss crust that is *Parmelia sulcata* and *Arthonia* sp. NO₂ content on each moss crust is *Parmelia sulcata* (0,89 ppm) and *Arthonia* sp. (0,57). The total of NO₂ content on both species of moss crust is above the air quality standard 0,05 ppm.

Keywords: Moss crust, NO₂, Bioindicator, Air Pollution

