

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI KITOSAN CANGKANG KEPITING
TERHADAP KANDUNGAN KLOROFIL TANAMAN SURUHAN
(*Peperomia Pellucida* L. Kunth) YANG MENGALAMI CEKAMAN
KEKERINGAN**

Oleh

**Laras Puspita Taib
NIM. 431 416 040**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I




**Prof. Dr. Novri Youla Kandowanko. M.P
NIP. 1968111 0199303 2 002**


Pembimbing II



**Syam Kumaji, S.Pd, M.Kes
NIP. 198203132008121003**

Mengetahui,

 **Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Lilan Dama, M.Pd
NIP. 197701112002122001**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI KITOSAN CANGKANG KEPITING
TERHADAP KANDUNGAN KLOOROFIL TANAMAN SURUHAN
(*Peperomia Pellucida* L. Kunth) YANG MENGALAMI CEKAMAN
KEKERINGAN

Oleh

Laras Puspita Taib
NIM: 431 416040

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

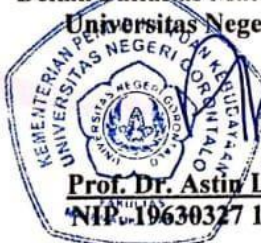
Hari/Tanggal :Senin, 27 Juli 2020
Waktu :13.00-14.15

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|---|-----------------|--|
| 1. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Penguji I) | 1.  |
| 2. Dr. Margaretha Solang, M.Si | (Penguji II) | 2.  |
| 3. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd | (Penguji III) | 3.  |
| 4. Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P | (Pembimbing I) | 4.  |
| 5. Syam Kumaji, S.Pd, M.Kes | (Pembimbing II) | 5.  |

Gorontalo, 27 Juli 2020

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Laras Puspita Taib, 2020. Skripsi “Pengaruh Konsentrasi Kitosan Cangkang Kepiting Terhadap Kandungan Klorofil Tanaman Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Yang Mengalami Cekaman Kekeringan” Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Ibu Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P sebagai pembimbing I dan Syam Kumaji, S. Pd, M.Kes sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi kitosan cangkang kepiting terhadap kandungan klorofil tanaman suruhan (*Peperomia pellucid* L. Kunth) yang mengalami cekaman kekeringan dan melihat konsentrasi paling baik dalam meningkatkan kandungan klorofil tanaman suruhan. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 kali ulangan, yaitu perlakuan pemberian kitosan 0%, 4%, 6% dan 8%. Data penelitian di analisis dengan *One Way anava* dan dilanjutkan dengan uji BNT 5% dengan nilai signifikansi 0,05. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh kitosan cangkang kepiting secara signifikan dalam meningkatkan kandungan klorofil tanaman suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) yang mengalami cekaman kekeringan, perlakuan terbaik pemberian kitosan yaitu pada perlakuan D (konsentrasi kitosan 8%).

Kata kunci : *Kitosan cangkang kepiting, klorofil, suruhan, cekaman kekeringan*

ABSTRACT

Taib, Laras Puspita. 2020. Undergraduate Thesis "The Effect of Chitosan Concentration of Crab Shell on Chlorophyll Content of *Suruhan* Plant (*Peperomia pellucid* (L.) Kunth) during the Drought Stress" Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P. Co-supervisor: Syam Kumaji, S. Pd, M.Kes.

This research was conducted to find out the effect of chitosan concentration of crab shell on the chlorophyll content of *suruhan* plant (*Peperomia pellucid* (L.) Kunth) during drought stress and to see the best concentration in increasing the chlorophyll content of *suruhan* plant. This quantitative research applied experimental method with a completely randomized design (CRD), which consisted of four treatments and six replications, namely the treatments of 0%, 4%, 6%, and 8% chitosan provisions. The results found there was a significant effect of chitosan concentration of crab shell on chlorophyll content of *suruhan* plant (*Peperomia pellucid* (L.) Kunth) during drought stress and the best treatment of chitosan was treatment D (chitosan concentration 8%).

Keywords: *Chitosan of crab shell, suruhan plant, drought stress*



