

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SUPLEMEN BAHAN AJAR MATERI SISTEM
PENCERNAAN MELALUI PEMANFAATAN TANAMAN SURUHAN
SEBAGAI PANGAN ANTIDIABETES**

Oleh

WILINDA A. DATAU

431 417 043

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Prof. Dr. Margaretha Solang, M.Si
NIP. 196803151993032001

PEMBIMBING II



Dr. Frida Marvati Yusuf, M.Pd
NIP. 196801051993032014

Mengetahui,

S Ketua Jurusan Biologi



Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd
NIP. 19770111 200212 2001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SUPLEMEN BAHAN AJAR MATERI SISTEM
PENCERNAAN MELALUI PEMANFAATAN TANAMAN SURUHAN
SEBAGAI PANGAN ANTIDIABETES**

Oleh

WILINDA A. DATAU
NIM: 431417043

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

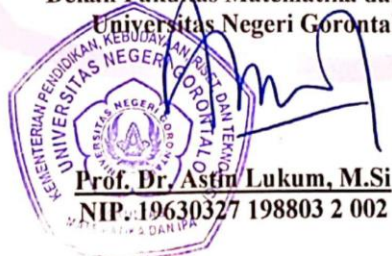
Hari/Tanggal : Kamis, 13 Januari 2022
Waktu : 10.30 -11.45 WITA
Tempat : Ruang Program Studi Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | |
|---|--------|
| 1. Prof. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd (Penguji III) | 3..... |
| 4. Prof. Dr. Margaretha Solang, M.Si (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Frida Maryati Yusuf, M.Pd (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 21 Januari 2022

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Wilinda A. Datau. 2022. Diabetes melitus di seluruh dunia mencapai 422 juta jiwa. Tingginya angka prevalensi penyakit diabetes perlu mendapatkan perhatian dari dunia pendidikan melalui pengembangan suplemen bahan ajar sistem pencernaan. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan suplemen bahan ajar sistem pencernaan melalui kajian pangan antidiabetes dengan memanfaatkan tumbuhan *Peperomia pellucida*. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 4 Kota Gorontalo dengan uji coba skala terbatas 10 orang siswa. Metode penelitian dan pengembangan suplemen materi ajar menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Parameter yang dikaji adalah uji validitas suplemen materi ajar oleh validator ahli, uji kepraktisan, dan uji keefektifan. Hasil penelitian menunjukkan Suplemen Bahan ajar dinyatakan sangat valid oleh 3 orang validator ahli dengan skor rata-rata 90,10%. Nilai uji kepraktisan dari hasil respon siswa memperoleh 91,53% dengan kriteria sangat baik, pengelolaan kelas 89,58% dengan kriteria sangat baik, nilai aktivitas siswa memperoleh 80% dengan kriteria sangat baik. Nilai uji keefektifan berdasarkan tes hasil berdasarkan analisis N-Gain memperoleh skor rata-rata 0,40 kriteria sedang. Dengan demikian suplemen bahan ajar pada uji coba terbatas 10 orang siswa dapat digunakan dalam proses pembelajaran di SMA Negeri 4 Kota Gorontalo.

Kata Kunci :Diabetes Mellitus, Suplemen Bahan Ajar, dan *Peperomia Pellucida*

ABSTRACT

Wilinda A. Datu. 2022. There are 422 million people with diabetes mellitus worldwide. The high prevalence of diabetes needs attention from the world of education through the development of supplementary teaching materials about the digestive system. This study aims to develop supplementary teaching materials for the digestive system through the study of anti-diabetic food using the *Peperomia pellucida* plant. This study was conducted at SMA Negeri 4 Kota Gorontalo with a limited-scale trial of 10 students. The study and development of this teaching material supplement use the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) model. The parameters studied were the validity test of teaching material supplements by expert validators, practicality tests, and effectiveness tests. The results showed that the supplementary teaching materials were declared strongly valid by three expert validators with an average score of 90.10%. Practicality test score based on student responses was 91.53% (very good criteria), class management score was 89.58% (very good criteria), and student activity score was 80% (very good criteria). The average score of the effectiveness test based on the N-Gain analysis is 0.40 (medium criteria). Thus, the supplement of teaching materials in a limited trial of 10 students can be used in the learning process at SMA Negeri 4 Kota Gorontalo.

Keywords: Diabetes Mellitus, Teaching Material Supplement, *Peperomia pellucida*

