

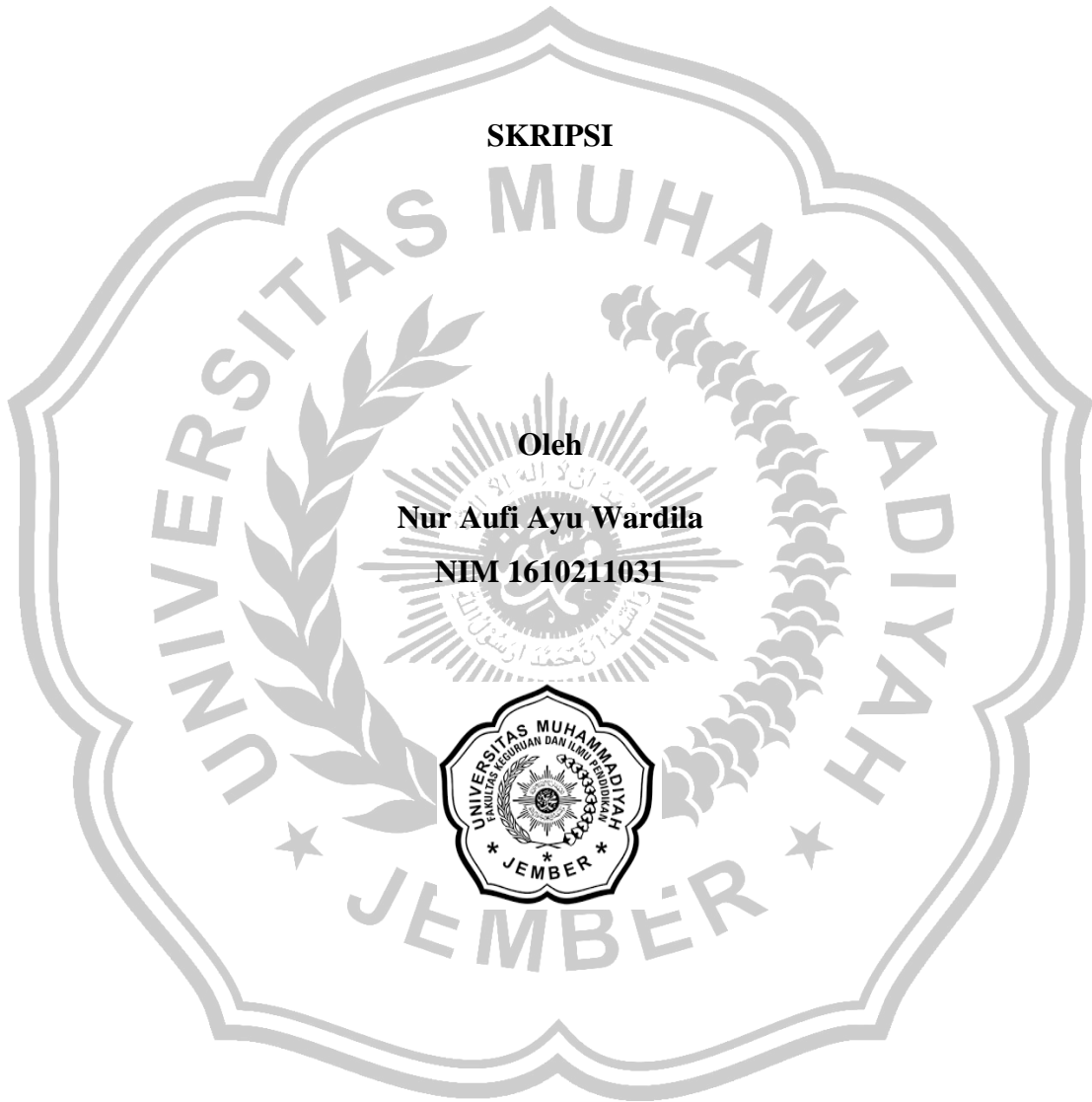
**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM UJI KLOROFIL SEBAGAI  
BAHAN AJAR PADA SISWA KELAS VII SMP/MTs  
POKOK BAHASAN FOTOSINTESIS**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Nur Afi Ayu Wardila**

**NIM 1610211031**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
2021**

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM UJI KLOROFIL SEBAGAI  
BAHAN AJAR PADA SISWA KELAS VII SMP/MTs  
POKOK BAHASAN FOTOSINTESIS**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi

**Oleh**

**Nur Afi Ayu Wardila**

**NIM. 1610211031**

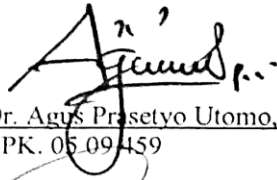
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
2021**



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Nur Afi Ayu Wardila ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Februari 2021

Dewan Penguji,

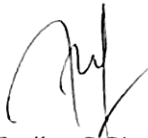


Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.Pd  
NPK. 05.09.459

Ketua



Ika Priantari, S.Si., M.Pd. Anggota  
NIDN.0715018301


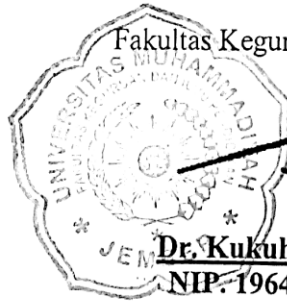


Novy Eurika, S.Si., M.Pd Anggota  
NIDN. 0014117901

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes  
NIP. 19641114 199103 1 003

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Afui Ayu Wardila

NIM : 1610211031

Program Studi: Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan & Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hariterbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 24 Maret 2021

Yang membuat pernyataan,



Nur Afui Ayu Wardila

NIM. 1610211031

## PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Segala hal yang diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Uji Klorofil Sebagai Bahan Ajar pada Siswa Kelas VII SMP Pokok Bahasan Fotosintesis”. Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan biologi strata 1 (S1). Skripsi ini memuat BAB I sampai BAB VI. BAB I berisi pendahuluan, BAB II berisi kajian pustaka dan rancangan model, BAB III berisi metode penelitian, BAB IV berisi hasil penelitian, BAB V berisi pembahasan dan BAB VI berisi penutup.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, atas kekurangan yang ada dalam penulisan skripsi ini penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan bahan koreksi dalam rangka penyempurnaan penulisan skripsi selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Jember, 08 Februari 2021  
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN LOGO .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	134
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSEMBAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	137
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR LAMPIRAN.....	139
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Pentingnya Penelitian Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.6 Definisi Operasional.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN RANCANGAN MODEL ....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Petunjuk Praktikum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Klorofil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Rancangan Model.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN PENGEMBANGAN</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Uji Coba Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Penyajian Data Validasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Penganalisisan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Revisi Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kajian Produk yang telah Direvisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran Pemanfaatan, Diseminasi dan Pengembangan Produk Lanjutan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	125
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	126





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Matriks Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. Lembar Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Lembar Validasi Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Lembar Validasi Materi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Lembar Validasi Respon Guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Hasil Wawancara Guru 1.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7. Hasil Wawancara Guru 2.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8. Surat Pernyataan Ahli Media.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 9. Hasil Validasi Ahli Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 10. Surat Pernyataan Ahli Materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 11. Hasil Validasi Ahli Materi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 12. Surat Pernyataan Respon Guru.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 13. Hasil Validasi Respon Guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 14. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 15. Produk Pengembangan Petunjuk Praktikum	111

