



**PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JERUK  
(GENUS CITRUS) DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG  
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATERI SUBKONSEP  
KINGDOM PLANTAE DI SMA**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata-1 Pendidikan  
Biologi

Oleh:

Siti Masriana

NIM 1910119120016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JERUK (GENUS CITRUS) DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATERI SUBKONSEP KINGDOM PLANTAE DI SMA

Oleh:  
Siti Masriana  
NIM 1910119120016

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal  
23 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.


Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/ Penguji I


  
Dr. Amalia Rezeki, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19880225201401201001

Anggota Dewan Penguji:  
1. Mahrudin, S.Pd., M.Pd.


Sekretaris Penguji/ Pembimbing I

  
Dr. Bunda Halang, M.T.  
NIP. 196203281991031004

Program Studi Pendidikan Biologi  
Koordinator Prodi,

  
Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si.  
NIP. 196009011987032001

Banjarmasin, Juni 2023  
Jurusan PMIPA FKIP ULM  
Ketua,

  
Dr. Syahmani, M.Si.  
NIP. 196801231993031002

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, 16 Juni 2023



Siti Masriana

NIM 1910119120016

**PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JERUK (GENUS CITRUS) DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATERI SUBKONSEP KINGDOM PLANTAE DI SMA (Oleh: Siti Masriana; Pembimbing Bunda dan Mahrudin; 2023; 193 halaman)**

**ABSTRAK**

Perkembangan industri 4.0 menekankan pada peningkatan pengembangan sistem digital, Hal ini menuntut guru memiliki keterampilan dalam mengembangkan perangkat pembelajaran salah satunya bahan ajar. Pemanfaatan potensi lokal salah satunya genus Citrus, dapat dijadikan sebagai bahan ajar kontekstual dalam dunia pendidikan dengan dikembangkan bahan ajar berupa *Booklet*. Pengembangan pembelajaran berbasis potensi lokal berupa *Booklet* ini mampu meningkatkan hasil belajar peserta didik. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan keanekaragaman jeruk (genus Citrus) di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong. Mendeskripsikan validitas dan uji kepraktisan *Booklet* tentang Keanekaragaman jeruk (genus Citrus) di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong yang disusun sebagai sumber belajar untuk bahan ajar materi subkonsep kingdom plantae di SMA. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research & Development* menggunakan model *Plomp* sampai 5 fase, pada fase implementasi dibatasi sampai penyeberan pada sekolah uji dan internet atau *web*. Hasil penelitian ditemukan 7 jenis Jeruk yaitu, *Citrus microcarpa*, *Citrus jambhiri*, *Citrus aurantifolia*, *Citrus maxima*, *Citrus hystrix*, *Citrus nobilis*, dan *Citrus limon*. Hasil pengembangan *Booklet* berdasarkan uji validasi tergolong sangat valid dengan rerata skor 3,8, uji kepraktisan tergolong sangat baik dengan rerata skor 91,15%. Apabila suatu produk dikatakan sangat valid dan sangat baik maka dapat digunakan sebagai pengayaan dalam pembelajaran Biologi terutama subkonsep kingdom plantae pada materi SMA.

Kata kunci: *Booklet*, Jeruk, Keanekaragaman, Pengembangan, Plantae

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya maka penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tak lupa pula penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan *Booklet* Keanekaragaman Jeruk (Genus Citrus) Di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong Sebagai Bahan Pengayaan Materi SubKonsep Materi Plantae Di SMA”** dapat selesai dengan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar sarjana S-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Imam Syafi'i dan Ibu Dewi Hasanah, selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan semangat, dukungan, doa, kasih sayang, dan materi sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si. Rektor Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan penelitian.
3. Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan ULM Banjarmasin yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian.

4. Dr. Syahmani, M.Si. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
5. Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
6. Dr. Bunda Halang, M.T. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Mahrudin, S. Pd., M. Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan serta saran dan masukkan dalam pelaksanaan penelitian.
7. Dr. Amalia Rezeki, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran untuk membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staff Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULMBanjarmasin.
9. Kepala Desa dan masyarakat Desa Barimbun Kabupaten Tabalong yang telah memfasilitasi penelitian.
10. Isnani Aryati, S.Pd. selaku guru Biologi SMAN 1 Kandangan sebagai guru mitra yang telah emberikan izin penelitian dan membantu proses dalam penyusunan skripsi.
11. Tim Ekologi Tanta selaku partner dalam penelitian yang telah menemani, memberikan semangat, dan motivasi dalam membantu selama proses pengerjaan skripsi.

12. Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi khususnya Angkatan 2019 yang telah mendukung terlaksananya kegiatan penelitian.
13. Seluruh teman-teman dekat serta semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna bahan perbaikan untuk di kemudian hari. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan bagi instansi terkait Aamiin.

Banjarmasin, Juni 2023

Siti Masriana  
NIM. 1910119120016

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Batasan Masalah .....	9
1.4 Tujuan Penelitian .....	10
1.5 Manfaat Penelitian .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
2.1 Penelitian dan Pengembangan .....	13
2.2 Model Pengembangann Plomp .....	16
2.3 Pengayaan Potensi Lokal .....	23
2.4 <i>Booklet</i> .....	26
2.5 Genus Citrus .....	31
2.6 Materi Subkonsep Plantae.....	42
2.7 Tinjauan Daerah Penelitian.....	43
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	46
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	48
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....	49
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	49
3.6 Instrumen Penelitian .....	50
3.7 Prosedur Penelitian .....	51
3.8 Analisis Data.....	63
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>65</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	65
4.2 Pembahasan.....	101
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>118</b>
5.1 Kesimpulan .....	119
5.2 Saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>128</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3.1 Draft Kerangka <i>Booklet</i> .....	63
3.2 Kriteria Validitas Produk .....	71
3.3 Kriteria Penilaian Kepraktisan Peserta Didik. ....	72
4.1 Jenis Jeruk Yang di Temukan di Desa Barimbun .....	73
4.2 Keragaman Jenis Jeruk di Desa Barimbun .....	100
4.3 Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan Abiotik .....	101
4.4 Hasil Uji Validasi Ahli.....	102
4.5 Ringkasan Hasil Validasi <i>Booklet</i> .....	103
4.6 Saran-saran Hasil Uji Validasi Oleh Pakar atau Ahli .....	104
4.7 Hasil Uji Kepraktisan Peserta Didik .....	105
4.8 Saran-saran Dari Peserta Didik.....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Diagram Alir Model Pengembangan Plomp.....	16
2.2 Jeruk Bali .....	41
2.3 Jeruk Lemon.....	43
2.4 Jeruk Nipis .....	44
2.5 Jeruk Purut .....	45
2.6 Jeruk Siam.....	47
2.7 Lokasi Penelitian.....	49
2.8 Lokasi Penelitian Bagian Hutan.....	50
2.9 Lokasi Penelitian Bagian Pemukiman .....	50
3.1 Diagram Alir Model Pengembangan Plomp .....	53
3.2 Desain <i>Cover</i> Awal dan Belakang .....	65
3.3 Daftar Isi <i>Booklet</i> .....	67
4.1 Morfologi Species 1 .....	74
4.2 Morfologi <i>Citrus microcarpa</i> Bunge .....	76
4.3 Morfologi Species 2.....	77
4.4 Morfologi <i>Citrus jambhiri</i> .....	79
4.5 Morfologi Species 3.....	81
4.6 Morfologi <i>Citrus aurantifolia</i> swingle.....	84
4.7 Morfologi Species 4.....	86
4.8 Morfologi <i>Citrus maxima</i> Merr .....	88
4.9 Morfologi Species 5.....	90
4.10 Morfologi <i>Citrus hystrix</i> DC.....	92
4.11 Morfologi Species 6.....	94
4.12 Morfologi <i>Citrus nobilis</i> .....	96
4.13 Morfologi Species 7.....	96
4.14 Morfologi <i>Citrus limon</i> .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Desa Penelitian.....	138
2. Peta Wilayah Penelitian .....	139
3. Sketsa Penentuan Area Pengambilan Sampel.....	140
4. Tabel Data Pengamatan .....	141
5. Tabel Pengukuran Parameter .....	142
6. Angket Analisis Kebutuhan Guru.....	143
7. Angket Analisis Kebutuhan Siswa .....	144
8. Tabel Identifikasi Tumbuhan.....	145
9. Instrumen dan Rubrik Uji Validasi Ahli.....	159
10. Instrumen dan Rubrik Uji Kepraktisan .....	167
11. Foto Penelitian .....	189
12. Surat Izin Penelitian dari KESBANGPOL .....	191
13. Surat Izin Penelitian dari Desa Barimbun Kabupaten Tabalong .....	192
Surat Izin dari SMA	