

**PENYUSUNAN ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN
ANGGUR DI ACC GARDEN PONOROGO SEBAGAI
SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

S K R I P S I



**OLH :
ARI SEPTYANINGRUM
NIM. 2002111009**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JANUARI 2025**

**PENYUSUNAN ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN ANGGUR DI
ACC GARDEN PONOROGO SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Srata 1 Program Studi
Pendidikan Biologi

OLEH:

ARI SEPTYANINGRUM

NIM. 2002111009

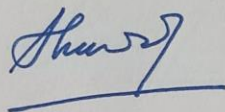
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JANUARI 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Ari Septyaningrum telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 23 Januari 2025

Pembimbing I

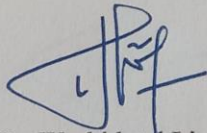


Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si

NIDN. 0713076202

Madiun, 23 Januari 2025

Pembimbing II,



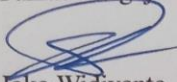
Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si

NIDN. 0715019001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Ari Septyaningrum telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Jumat tanggal 24 Januari 2025

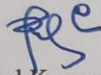
Panitia Penguji



Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd

Ketua

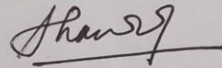
NIDN. 0616067505



Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc

Sekretaris

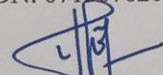
NIDN. 0726078502



Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si

Anggota

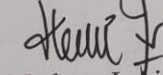
NIDN. 0713076202



Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si

Anggota

NIDN. 0715019001



Dr. Marheny Lukitasari, M.Pd

Anggota

NIDN. 0714057401

Mengetahui
Dekan FKIP



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.

NIDN. 0022096503

Mengesahkan
Kaprodik Pendidikan Biologi



Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0616067505

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ari Septyaningrum

NIM : 2002111009

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Madiun, 24 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Ari Septyaningrum
NIM. 2002111009

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO

” Kita tidak akan tahu dimasa depan kita akan seperti apa, yang jelas kita jalani masa sekarang, nikmati dan ambil semua pelajarannya ”

KATA PERSEMBAHAN

Skripsi ini didedikasikan kepada diri saya sendiri yang kuat dan mau berusaha untuk mengerjakan skripsi ini dan Bapak Ibu yang selalu memberikan dorongan semangat kepada putrinya dalam kelancaran dan kemudahan menyusun skripsi ini, tidak lupa kepada teman-teman yang sudah membantu memberi dukungan kepada saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat dan Kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Penyusunan Ensiklopedia Keanekaragaman Anggur di ACC Garden Ponorogo Sebagai Sumber Belajar Biologi”. Tujuan penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Terselesainya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Joko Widiyanto, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi masukan dan bimbingan selama proses penulisan dan penyusunan skripsi
5. Dr. Wachidatul Linda Yuhanna., S.Pd., M.Si. Dosen Pembimbing II selaku yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penulisan dan penyusunan skripsi
6. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan serta pengalaman yang luar biasa kepada penulis.
7. Bapak Purwadi selaku pemilik kebun ACC Garden yang telah memberikan arahan dan mengizinkan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
8. Kepada kedua orang tua saya, ibu Puji Renowati dan bapak Agung Ari Asmoro, Terimakasih telah berjuang untuk mengkuliahkan penulis hingga akhir perkuliahan yang tentunya penuh dengan perjuangan serta memberi dukungan kepada penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Kepada adik tercinta Duta Permana Agung, terimakasih telah memberikan dukungan dan menemani saat penelitian penulis berlangsung serta mendukung dalam segala hal.

10. Kepada teman-teman saya (Novta erdenanti, Ardias Mema, Wahyu Fitrotunnissa, Nisya, Risqi Hervitahuzi, dan Rizma terimakasih telah memberikan dukungan kepada penulis untuk selalu semangat dan memberikan waktunya untuk mendengarkan keluh kesah penulis.
11. Terkhusus kepada Novta Erdenanti, Nadhira Nursita, terimakasih banyak telah bersedia membantu dan menemani saat penelitian penulis berlangsung. Terimakasih telah menemani disetiap proses ini mulai dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan dan menjadi support system penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Terimakasih untuk diri sendiri, telah menyelesaikan tugas akhir ini dengan penuh perjuangan, proses demi proses telah dilalui selama 4 tahun yang tentunya tidak mudah tetapi tetap berusaha hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Keluarga besar AMPIBI yang telah mengajarkan penulis menjadi pribadi yang terus belajar dan berusaha.
14. Teman-teman program studi Pendidikan Biologi Angkatan 2020 dan semua pihak yang telah membantu penulis, memberikan masukan dan doa dalam proses penulisan skripsi

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan doa sehingga dengan penuh hormat dan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang terlibat telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.

Dengan adanya tulisan ini mampu memberikan manfaat baik bagi diri sendiri, penulis maupun orang lain.

Madiun, 23 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN Error! Bookmark not defined.	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Spesifikasi produk.....	5
G. Definisi istilah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. KAJIAN TEORI.....	8
1. Ensiklopedia.....	8
2. Keanekaragaman Hayati	10
3. Morfologi Tumbuhan	10
4. Tanaman Anggur	11
5. Sumber Belajar	14
6. Kajian Penelitian yang Relevan	15
7. Kerangka Berfikir.....	16

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Sumber Data	21
1. Data Primer	21
2. Data Sekunder	21
D. Instrumen Penelitian.....	22
1. Lembar Observasi	22
2. Lembar Validasi.....	24
3. Data Keanekaragaman Tanaman anggur.....	29
E. Populasi dan Sampel	30
F. Teknik Pengumpulan Data	31
1. Identifikasi Tanaman Anggur	31
2. Teknik Wawancara	32
3. Teknik Analisis Data	32
4. Analisis Kevalidan	32
5. Identifikasi Jenis tanaman anggur di ACC Garden.....	32
G. Prosedur Penelitian.....	33
1. Tahap persiapan.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN	38
A. Deskripsi Data	38
1. Deskripsi Lokasi.....	38
2. Deskripsi Data Penelitian	39
BAB V PEMBAHASAN	131
A. Lokasi Penelitian	131
B. Saran.....	151
LAMPIRAN.....	152

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian tabel penelitian.....	21
Tabel 3.2	Identifikasi Spesies Anggur di ACC Garden.....	22
Tabel 3.3	Pengelompokan Spesies Anggur Sesuai Dengan Jumlah Varietas Yang Ditemukan.	23
Tabel 3.4	Indeks Keanekaragaman Di ACC Garden.....	23
Tabel 3.5	Lembar Validasi Ahli Media	24
Tabel 3.6	Lembar Validasi Ahli Materi	25
Tabel 3.7	Kriteria Skor Penilaian Ensiklopedia	26
Tabel 3.8	Indikator Angket Responden Masyarakat	27
Tabel 3.9	Kriteria Kepraktisan Media.....	28
Tabel 3.10	Identifikasi Parameter Fisiko-Kimia	33
Tabel 3.11	Identifikasi Spesies Anggur di ACC Garden.....	124
Tabel 3.12	Pengelompokan Spesies Anggur Sesuai Dengan Jumlah Varietas Yang Ditemukan.	125
Tabel 3.13	Indeks Keanekaragaman Di ACC Garden.....	125
Tabel 3.14	Identifikasi Parameter Fisiko-Kimia	127
Tabel 5.1	Varietas anggur di masing-masing petak.....	131
Tabel 5.2	Hasil Indikator Validasi Ahli Media.....	138
Tabel 5.3	Hasil Indikator Validasi Ahli Media.....	140
Tabel 5.4	Indikator Validasi Ahli Materi.....	140
Tabel 5.5	Hasil Validasi Revisi Ahli Materi Ensiklopedia.....	142
Tabel 5.6	Validasi Setelah Revisi Ahli Materi 2 Ensiklopedia.....	142
Tabel 5.7	Uji coba terhadap Responden.....	143
Tabel 5.8	Hasil Revisi Dari Saran Validator	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Lokasi ACC Garden: Dokumentasi Pribadi 2024	20
Gambar 3.2	Denah ACC Garden	35
Gambar 3.3	Lokasi ACC Garden dari berbagai petak/baris	37
Gambar 4.1	Morfologi pohon Anggur Urum (<i>Vitis riparia</i> Michx var. Urum)	40
Gambar 4.2	Morfologi pohon Anggur Harold (<i>Vitis rotundifolia</i> Michx var. <i>Harold</i>)	42
Gambar 4.3	Morfologi Anggur Cotton Candy (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>Cotton Candy</i>)	43
Gambar 4.4	Morfologi pohon Anggur Taldun (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Taldun</i>)	45
Gambar 4.5	Morfologi pohon Anggur Cleopatra (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Cleopatra</i>).....	47
Gambar 4.6	Morfologi pohon Anggur Trans Merah (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Trans Merah</i>)	49
Gambar 4.7	Morfologi pohon Anggur Rizamat (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>Rizamat</i>).....	51
Gambar 4.8	Morfologi Anggur Long Red Seedless (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Long Red Sedless</i>).....	53
Gambar 4.9	Morfologi pohon Anggur Portuguese Dream (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Portuguese Dream</i>).....	55
Gambar 4.10	Morfologi pohon anggur Transfiguration (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Tranfiguration</i>)	57
Gambar 4.11	Morfologi pohon Anggur New Shine Muscat (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>New Shine Muscat</i>)	59
Gambar 4.12	Morfologi pohon Anggur Sultana (<i>Vitis vinifera</i> L varietas <i>Sultana</i>).....	61
Gambar 4.13	Morfologi pohon Anggur Ninel (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Ninel</i>)..	63

Gambar 4.14	Morfologi pohon Anggur Casanova (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Casanova</i>).....	65
Gambar 4.15	Morfologi pohon Anggur Vodogray (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Vodogray</i>)	67
Gambar 4.16	Morfologi pohon Anggur Bravissimo (<i>Vitis indet</i> var. Bravissimo)	69
Gambar 4.17	Morfologi pohon Anggur Rumba (<i>Vitis Indet</i> var. Rumba)	71
Gambar 4.18	Morfologi pohon Anggur Lorano (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Lorano</i>)	73
Gambar 4.19	Morfologi pohon Anggur Akademik (<i>Vitis Indet</i> var. Akademik)	75
Gambar 4.20	Morfologi pohon Anggur Flamenco (<i>Vitis Indet</i> var. Flamenco) .	77
Gambar 4.21	Morfologi pohon Anggur Angelika (<i>Vitis indet</i> var. Angelika)....	79
Gambar 4.22	Morfologi pohon Anggur Julian (<i>Vitis indet</i> var. Julian).....	81
Gambar 4.23	Morfologi pohon Anggur GOSV (<i>Vitis indet</i> var. GOSV).....	83
Gambar 4.24	Morfologi pohon Anggur Dixon (<i>Vitis indet</i> var. Dixon).....	85
Gambar 4.25	Morfologi pohon Anggur Everest (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Everest</i>)	87
Gambar 4.26	Morfologi pohon Anggur Memory Of Buinenco (<i>Vitis indet</i> var. <i>Memory Of Buinenco</i>)	89
Gambar 4.27	Morfologi pohon Anggur Ling Long Finger (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>Ling Long Finger</i>)	91
Gambar 4.28	Morfologi pohon Anggur Early Adora (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>Early Adora</i>)	93
Gambar 4.29	Morfologi pohon Anggur Arra 32 (<i>Vitis vinifera</i> L var. <i>Arra 32</i>)	95
Gambar 4.30	Morfologi pohon Anggur Tamaki (<i>Vitis indet</i> var. Tamaki).....	97
Gambar 4.31	Morfologi pohon Anggur Alvika (<i>Vitis indet</i> var. Alvika)	99
Gambar 4.32	Morfologi pohon Anggur Livia (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>Livia</i>)	101
Gambar 4.33	Morfologi pohon Anggur STQ (<i>Vitis riparia</i> Michx var. <i>STQ</i>) ..	103
Gambar 4.34	Morfologi pohon Anggur Sansekerta (<i>Vitis girdiana</i> Munson var. <i>Sansekerta</i>)	105

Gambar 4.35	Morfologi pohon Anggur Count Of Mounthe (<i>Vitis girdiana</i> Munson <i>var. Count Of Mounthe</i>)	107
Gambar 4.36	Morfologi pohon Anggur Original (<i>Vitis girdiana</i> Munson <i>var.</i> <i>Original</i>)	109
Gambar 4.37	Morfologi pohon Anggur Nizina (<i>Vitis riparia</i> Michx <i>var. Nizina</i>)	111
Gambar 4.38	Morfologi pohon Anggur Montidor (<i>Vitis rotundifolia</i> Michx <i>var.</i> <i>Montidor</i>).....	113
Gambar 4.39	Morfologi pohon Anggur Beauty Krasotka (<i>Vitis indet</i> <i>var. Beauty</i> Krasotka)	115
Gambar 4.40	Morfologi pohon Anggur Donetsk Ogonyok (<i>Vitis rotundifolia</i> Michx <i>var. Donetsk Ogonyok</i>)	117
Gambar 4.41	Morfologi pohon Anggur Red Globe (<i>Vitis indet</i> <i>var. Red Globe</i>)	119
Gambar 4.42	Morfologi pohon Anggur Velika (<i>Vitis rotundifolia</i> Michx <i>var.</i> <i>Velika</i>)	121
Gambar 4.43	Morfologi pohon Anggur Reco Pentung (<i>Vitis riparia</i> Michx <i>var.</i> <i>Reco Pentung</i>)	123
Gambar 4.44	Cover depan dan belakang	128
Gambar 4.45	Halaman Awal	129
Gambar 4.46	Deskripsi morfologi varietas Harold dan klasifikasinya.	129
Gambar 4.47	Deskripsi morfologi varietas Harold dan klasifikasinya.	130

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	152
Lampiran 2. Desain Ensiklopedia	156
Lampiran 3. Validasi Ahli Media 1	157
Lampiran 4. Validasi Ahli Media 2	160
Lampiran 5. Validasi Ahli Materi 1	163
Lampiran 6. Validasi Ahli Materi 2.....	166
Lampiran 7. Angket Uji Coba Kepada Responden	169
Lampiran 8. Dokumentasi Uji Coba Buku Ensiklopedia ke Masyarakat.....	173
Lampiran 9. Validasi Pustaka	176
Lampiran 10. Dokumentasi bimbingan skripsi di SIM UNIPMA	182
Lampiran 11. Hasil Kepraktisan 20 Responden.....	183
Lampiran 12. Hasil Cek Turnitin.....	184
Lampiran 13. Daftar Riwayat Hidup.....	185