LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Terjemah

No	Hal	Keterangan	Terjemah
1.	3	Q.S Al-An'am: 99	Dan Dialah yang menurunkan air dari langit, lalu Kami tumbuhkan dengan air itu segala macam tumbuh-tumbuhan, maka Kami keluarkan dari tumbuh-tumbuhan itu tanaman yang menghijau, Kami keluarkan dari tanaman yang menghijau itu butir yang banyak; dan dari mayang kurma, mengurai tangkai-tangkai yang menjulai, dan kebun-kebun anggur, dan (Kami keluarkan pula) zaitun dan delima yang serupa dan yang tidak serupa. Perhatikanlah buahnya pada waktu berbuah, dan menjadi masak. Sungguh, pada yang demikian itu ada tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang beriman.

Lampiran 2 Lokasi Penelitian



Gambar Lokasi Penelitian
Sumber: *Google Maps* (2025)

Lampiran 3 SK Pembimbing

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 687 TAHUN 2024
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang :
a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.

Mengingat :
1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.

Memperhatikan : Usul Ketua Program Studi Tadris Biologi Tanggal 15 November 2024

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:

Nama	: Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP/NUP	: 199004102023212057
Pangkat/Golongan	: Penata Muda Tk. I/X
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli

Sebagai Pembimbing Skripsi
Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:

Nama	: Hidayana Asna
Nim	: 210101110150
Jurusan/Prodi	: Tadris Biologi
Judul Skripsi	: PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER MORFOLOGI DAN ANATOMI TUMBUHAN GENUS MUSA SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Kedua : Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.

Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 6 Desember 2024
DEKAN,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993030005

Tembusan:
1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
2. Ketua Jurusan;
3. Dosen Pembimbing;
4. Arsip.

Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i

SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR

Nomor :B-12/Un.14/III.1.m/PP.00.9/02/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama	: Hidayana Asna
NIM	: 210101110150
Program Studi	: Tadris Biologi
Alamat Lengkap	: Desa Tamban Makmur Km.18 RT.01 RW.02 Kec Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 04 Februari 2025
Ketua Program Studi Tadris Biologi,

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 5 Surat Persetujuan Riset Dosen Pembimbing

SURAT PERSETUJUAN RISET

Skripsi yang berjudul	:	Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar
Ditulis oleh	:	HIDAYANA ASNA
NIM	:	210101110150
Jurusan	:	Tadris Biologi
Semester	:	VII (Tujuh)
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Rt.01 Rw.02 Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat memberikan persetujuan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan riset, dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing, riset akan dilaksanakan pada:

Tempat Riset	**: Kecamatan Tamban Catur** **Laboratorium Tadris Biologi di Kampus 2 UIN Antasari Banjarmasin**
Daerah Tempat Riset	**: Jalan Tamban Makmur Kecamatan Tamban Catur, 73582 dan Jalan Warna sari, Kecamatan Tamban Catur, 73582** **Jl Pandarapan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru, 70724.**

Banjarbaru, 05 Desember 2024
Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199004102023212057

Lampiran 6 Surat Izin Riset

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 1869 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024 09 Desember 2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth.Kepala Kecamatan Tamban Catur
Kabupaten Kapuas

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama	:	Hidayana Asna
NIM	:	210101110150
Program Studi	:	Tadris Biologi
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km.18 RT.01 RW.02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
No HP	:	082250639556

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 09 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT RISET
Nomor : B- 1869 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama	:	Hidayana Asna
NIM	:	210101110150
Semester	:	VII (Tujuh)
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km.18 RT.01 RW.02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
Tugas	:	Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan Judul :

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER MORFOLOGI DAN ANATOMI TUMBUHAN GENUS MUSA SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Tempat Penelitian	:	Kecamatan Tamban Catur
Lamanya Riset	:	2 (Dua) Bulan
Dari Tanggal	:	11 Desember 2024
Sampai Tanggal	:	11 Februari 2024

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 09 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik da n Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

Hidayana Asna 210101110150

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 1869 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024 09 Desember 2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth. .....
.....
.....

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama	:	Hidayana Asna
NIM	:	210101110150
Program Studi	:	Tadris Biologi
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km.18 RT.01 RW.02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
No HP	:	082250639556

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 09 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
NIP 197808082005011006

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 1876 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024 10 Desember 2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth.Kepala Laboratorium Tadris Biologi Kampus 2 UIN Antasari Banjarmasin
Kota Banjarbaru

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama	:	HIDAYANA ASNA
NIM	:	210101110150
Program Studi	:	Tadris Biologi
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km 18 RT 01 RW 02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
No HP	:	082250639556

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 10 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT RISET

Nomor : B- 1876 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama	:	HIDAYANA ASNA
NIM	:	210101110150
Semester	:	VII (Tujuh)
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km 18 RT 01 RW 02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
Tugas	:	Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan Judul :

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER MORFOLOGI DAN ANATOMI TUMBUHAN GENUS MUSA SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Tempat Penelitian	:	Laboratorium Tadris Biologi Kampus 2 UIN Antasari Banjarmasin
Lamanya Riset	:	2 (Dua) Bulan
Dari Tanggal	:	13 Desember 2024
Sampai Tanggal	:	13 Februari 2025

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 10 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

HIDAYANA ASNA
210101110150

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 1876 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2024 10 Desember 2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth. .....
.....
.....

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama	:	HIDAYANA ASNA
NIM	:	210101110150
Program Studi	:	Tadris Biologi
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	:	Jalan Tamban Makmur Km 18 RT 01 RW 02 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
No HP	:	082250639556

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 10 Desember 2024
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Lampiran 7 Validasi Data Oleh Ahli

Validasi Data Karakter Morfologi Tumbuhan Genus Musa

No	Ciri-Ciri	Morfologi Pisang Kepok (*Musa Acuminata* x *Musa Balbisiana* var. Pisang Kepok)
1.	Habitus	Batang basah (*herbaceus*)
2.	Periodisitas	Menahun (*perennial*)
3.	Sifat akar	Serabut (*radix adventicia*)
4.	Sifat batang	
	Percabangan	Simpodial
	Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)
	Bentuk batang	Bulat (*teres*)
	Permukaan batang	Licin (*laevis*)
	Warna batang semu	Hijau tua
	Alat-alat lain	-
5.	Sifat daun	
	Tata letak	Tersebar (*folia sparsa*)
	Bagian daun	Lengkap
	Bentuk daun	Memanjang (*oblongus*)
	Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)
	Ujung daun	Membulat (*rotundatus*)
	Tepi daun	Rata (*integer*)
	Urat daun	Menyirip (*Penninervis*)
	Tekstur daun	Seperti kertas (*papyraceus*)
	Warna permukaan atas daun	Hijau tua
	Warna permukaan bawah daun	Hijau muda
6.	Sifat bunga	
	Bagian bunga	Tidak lengkap
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak berbatas
	Bentuk bunga	Tandan (*racemus*)
	Alat lain	-
7.	Sifat buah	Buah sejati tunggal berdaging buah buni
	Bentuk buah	Lurus
	Ujung buah	Tumpul
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung	
	Panjang daun (cm)	150
	Lebar daun (cm)	49
	Panjang buah (cm)	13
	Lebar buah (cm)	3,5
	Panjang jantung pisang (cm)	25,5
	Lebar jantung pisang (cm)	12,5

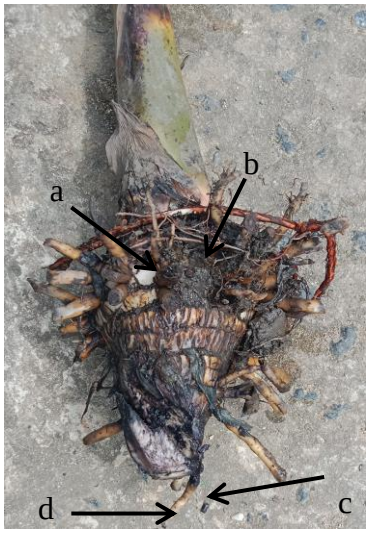
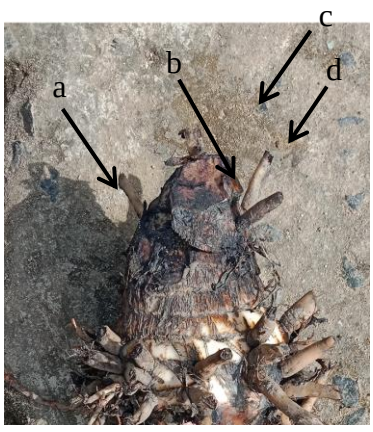
Sumber: Hasil Olah Data (2025)

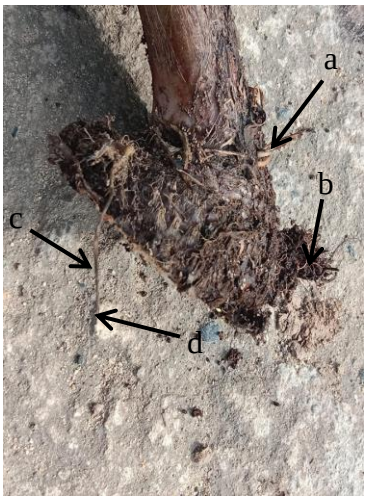
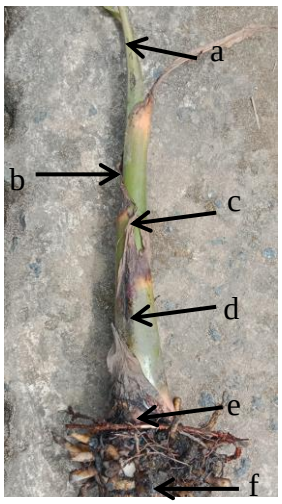
No	Ciri-Ciri	Morfologi Pisang Tanduk (*Musa Acuminata* x *Musa Balbisiana* var. Pisang Tanduk)
1.	Habitus	Batang basah (*Herbaceus*)
2.	Periodisitas	Menahun (*Perennial*)
3.	Sifat akar	Serabut (*radix adventicia*)
4.	Sifat batang	
	Percabangan	Simpodial
	Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)
	Bentuk batang	Bulat (*Teres*)
	Permukaan batang	Licin (*Laevis*)
	Warna batang semu	Hijau kekuningan
	Alat-alat lain	-
5.	Sifat daun	
	Tata letak	Tersebar (*folia sparsa*)
	Bagian daun	Lengkap
	Bentuk daun	Memanjang (*oblongus*)
	Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)
	Ujung daun	Membulat (*Rotundatus*)
	Tepi daun	Rata(*integer*)
	Urat daun	Menyirip (*Penninervis*)
	Tekstur daun	Seperti kertas (*papyraceus*)
	Warna permukaan atas daun	Hijau tua dan terdapat bercak kemerahan
	Warna permukaan bawah daun	Hijau muda
6.	Sifat bunga	
	Bagian bunga	Tidak lengkap
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak berbatas
	Bentuk bunga	Tandan (*racemus*)
	Alat lain	-
7.	Sifat buah	Buah sejati tunggal berdaging buah buni
	Bentuk buah	Lurus pada bagian distal
	Ujung buah	Berleher botol
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung	
	Panjang daun (cm)	137
	Lebar daun (cm)	42
	Panjang buah (cm)	29
	Lebar buah (cm)	4,1
	Panjang jantung pisang (cm)	
	Lebar jantung pisang (cm)	

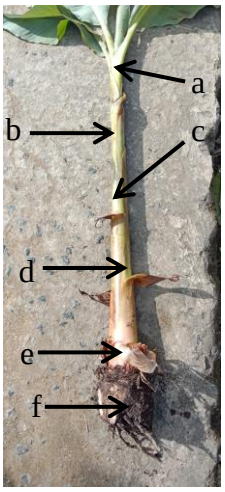
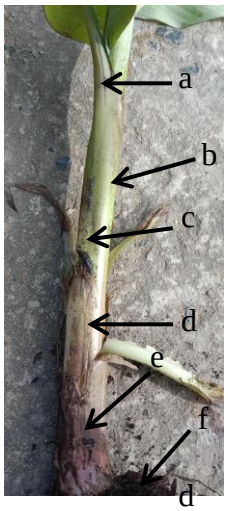
Sumber: Hasil Olah Data (2025)

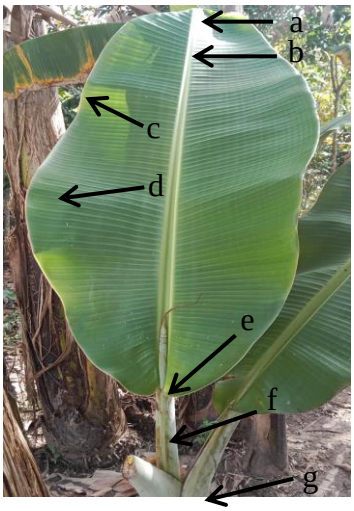
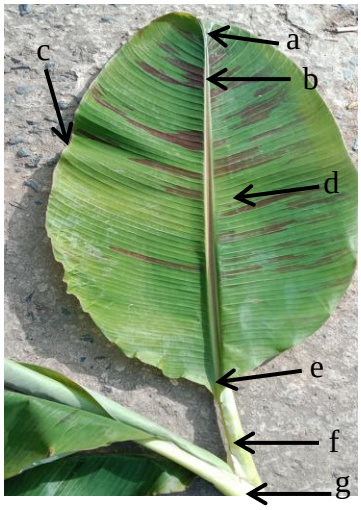
No	Ciri-Ciri	Morfologi Pisang Nangka (*Musa Acuminata* x *Musa Balbisiana* var. Pisang Nangka)
1.	Habitus	Batang basah (*Herbaceus*)
2.	Periodisitas	Menahun (*Perennial*)
3	Sifat akar	Serabut (*radix adventicia*)
4.	Sifat batang	
	Percabangan	Simpodial
	Arah tumbuh	Tegak lurus(*erectus*)
	Bentuk batang	Bulat (*Teres*)
	Permukaan batang	Licin (*Laevis*)
	Warna batang semu	Hijau
	Alat-alat lain	-
5	Sifat daun	
	Tata letak	Tersebar (*folia sparsa*)
	Bagian daun	Lengkap
	Bentuk daun	Memanjang (*oblongus*)
	Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)
	Ujung daun	Membulat (*Rotundatus*)
	Tepi daun	Rata (*integer*)
	Urat daun	Menyirip (*Penninervis*)
	Tekstur daun	Seperti kertas (*papyraceus*)
	Warna permukaan atas daun	Hijau
	Warna permukaan bawah daun	Hijau muda
6.	Sifat bunga	
	Bagian bunga	Tidak lengkap
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak berbatas
	Bentuk bunga	Tandan (*racemus*)
	Alat lain	-
7.	Sifat buah	Buah sejati tunggal berdaging buah buni
	Bentuk buah	Lurus
	Ujung buah	Berleher botol
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung	
	Panjang daun (cm)	109
	Lebar daun (cm)	35
	Panjang buah (cm)	16
	Lebar buah (cm)	3,7
	Panjang jantung pisang (cm)	17,5
	Lebar jantung pisang (cm)	6,5

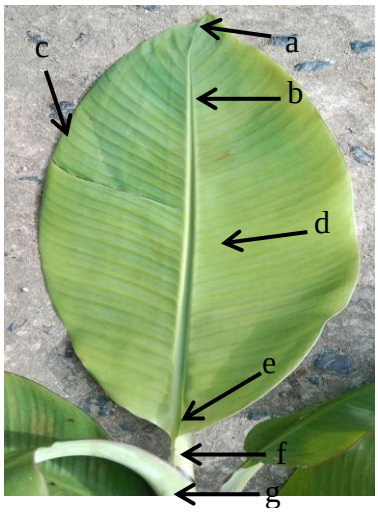
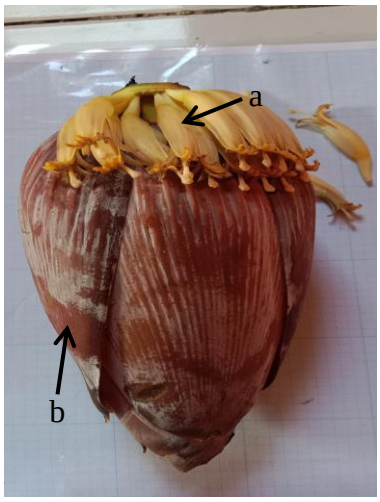
Sumber Hasil Olah Data (2025)

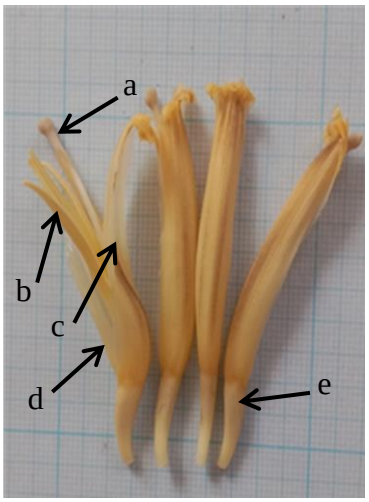
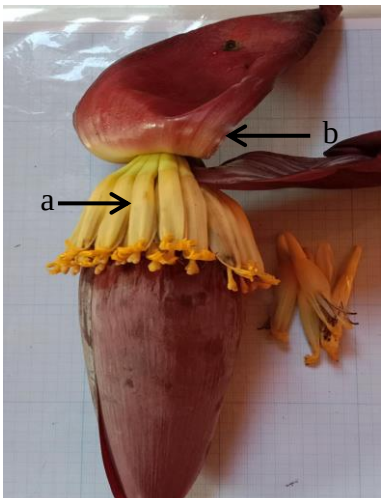
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
1.	Akar	Pisang kepok	 Keterangan: a) Pangkal akar; b) Rambut akar; c) Ujung akar; d) Tudung akar
		Pisang tanduk	 Keterangan: a) Pangkal akar; b) Rambut akar; c) Ujung akar; d) Tudung akar

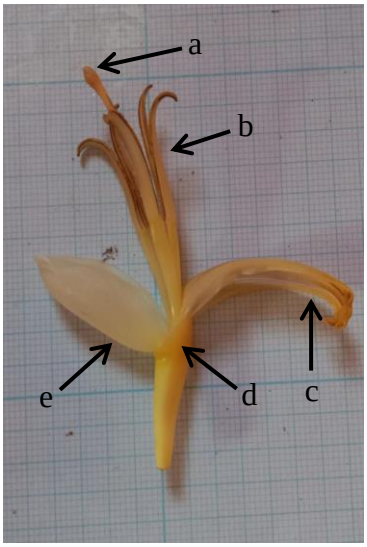
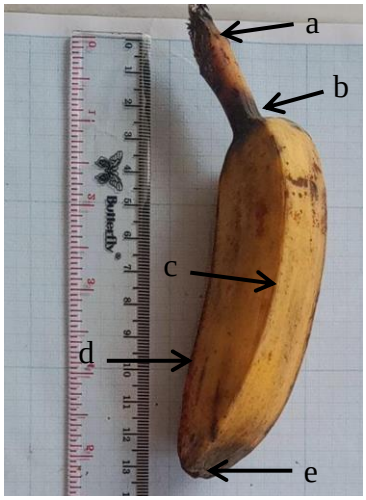
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
	Akar	Pisang nangka	 Keterangan: a) Pangkal akar; b) Rambut akar; c) Ujung akar; d) Tudung akar
2.	Batang	Pisang kepok	 Keterangan: a) Ujung batang; b) Tepi batang; c) Permukaan batang; d) Batang Semu; e) Pangkal batang; f) Batang sejati

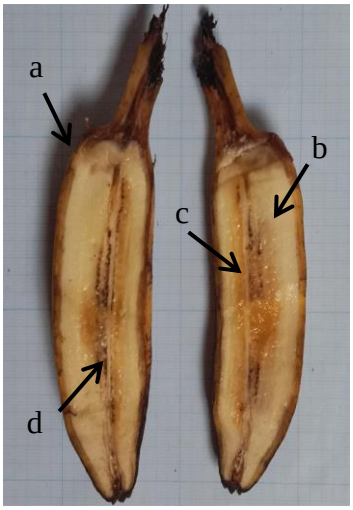
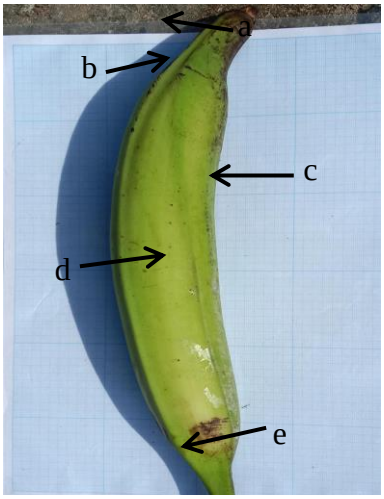
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
	Batang	Pisang tanduk	 Keterangan: a) Ujung batang; b) Tepi batang; c) Permukaan batang; d) Batang semu; e) Pangkal batang; f) Batang sejati
		Pisang nangka	 Keterangan: a) Ujung batang; b) Tepi batang; c) Permukaan batang; d) Batang semu; e) Pangkal batang; f) Batang sejati

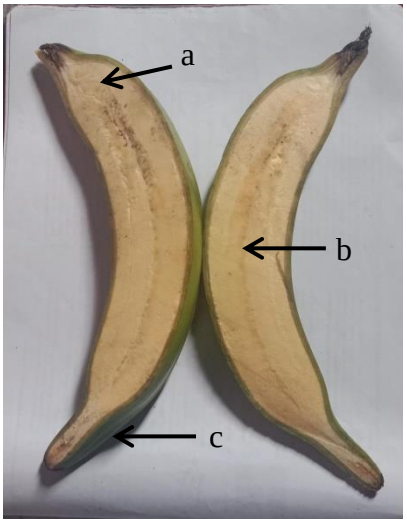
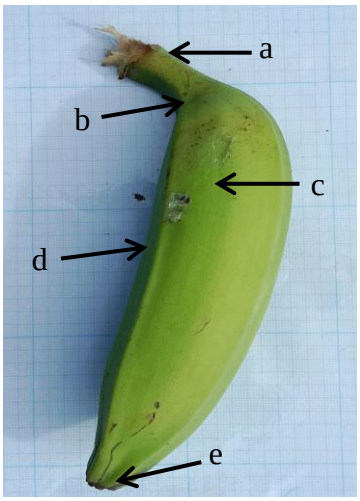
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
3.	Daun	Pisang kepok	 Keterangan: a) Ujung daun; b) Tulang daun; c) Tepi daun; d) Helaian daun; e) Pangkal daun; f) Tangkai daun; (g) Pelepah daun
		Pisang tanduk	 Keterangan: a) Ujung daun; b) Tulang daun; c) Tepi daun; d) Helaian daun; e) Pangkal daun; f) Tangkai daun; g) Pelepah daun

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
	Daun	Pisang nangka	 Keterangan: a) Ujung daun; b) Tulang daun; c) Tepi daun; d) Helaian daun; e) Pangkal daun; f) Tangkai daun; (g) Pelepah daun
4.	Bunga	Pisang kepok	 Keterangan: a) Bunga jantan; b) Braktea

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
		Pisang kepok	 Keterangan: a) Putik; b) Benang sari; c) Tepal majemuk; d) Tepal bebas; e) Bakal buah
		Pisang nangka	 Keterangan: a) Bunga jantan; b) Braktea

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
		Pisang nangka	 Keterangan: a) Putik; b) Benang sari; c) Tepal majemuk; d) Bakal buah; e)Tepal bebas
5.	Buah	Pisang kepok	 Keterangan: a) Tangkai buah; b) Pangkal buah; c) Permukaan buah; d) Tepi buah; e) Ujung buah

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
		Pisang kepok	 - Keterangan: a) Kulit luar; b) Kulit tengah; c) Kulit dalam; d) Biji
		Pisang tanduk	 Keterangan: a) Tangkai buah; b) Pangkal buah; c) Permukaan buah; d) Tepi buah; e) Ujung buah

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
		Pisang tanduk	 Keterangan: a) Kulit tengah; b) Kulit dalam; c) Kulit luar;
		Pisang nangka	 Keterangan: a) Tangkai buah; b) Pangkal buah; c) Permukaan buah; d) Tepi buah; e) Ujung buah

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Morfologi
		Pisang nangka	 Keterangan: b) Kulit tengah; b) Kulit dalam; c) Kulit luar

Banjarmasin, 30 Juni 2025
Mengetahui,

Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199004102023212057

Tabel Parameter Lingkungan

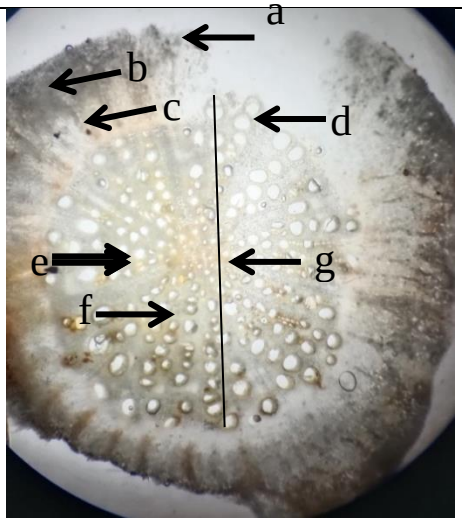
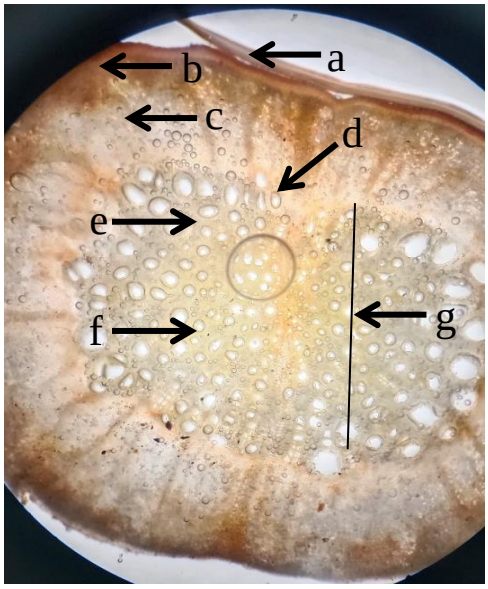
No	Parameter Lingkungan	Satuan	Pengulangan			Kisaran
			1	2	3	
1.	Suhu udara	°C	31°C	32°C	32°C	31-32 °C
2.	Intensitas cahaya	Lux	Min 2060 Max 8870	Min 2720 Max 8823	Min 3159 Max 9380	2060-9380 lux
3.	Kecepatan angin	%	Min 0 Max 3,9	Min 0 Max 7,1	Min 0 Max 6,9	3,9-7,1 m/s
4.	Kelembaban tanah	%	2%	2%	3%	2%-3%
5.	pH tanah		5,4	5,2	6,2	5,2-6,2

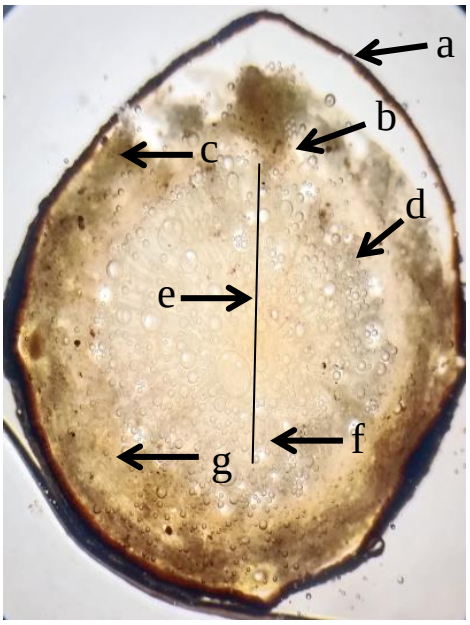
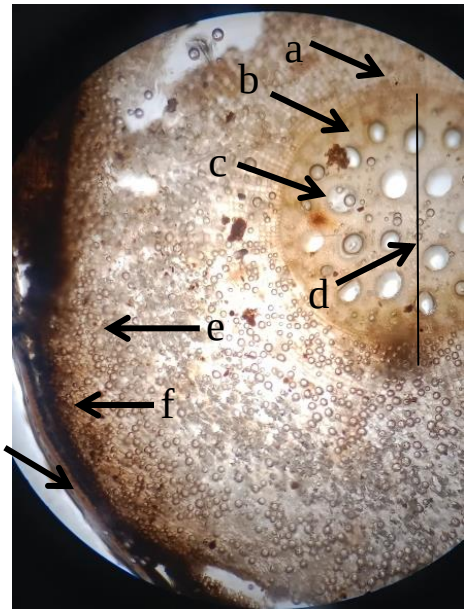
Sumber: Hasil Olah Data (2025)

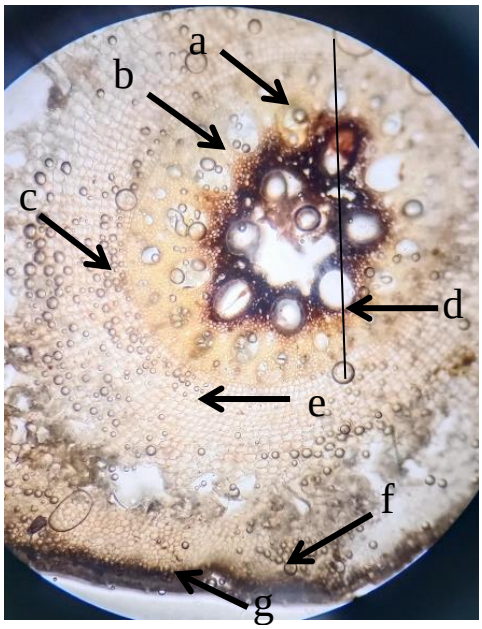
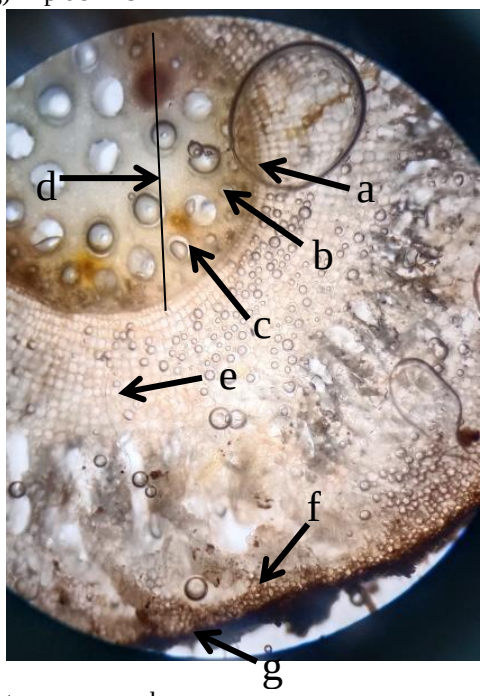
Banjarmasin, 30 Juni 2025
Mengetahui,

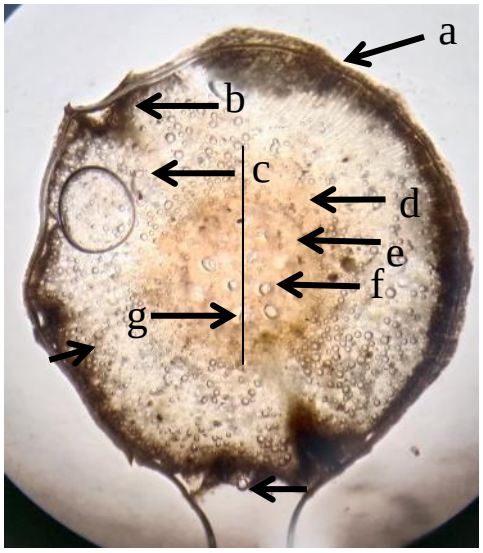
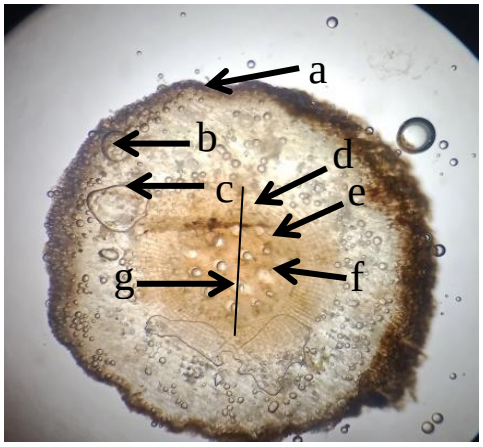
Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199004102023212057

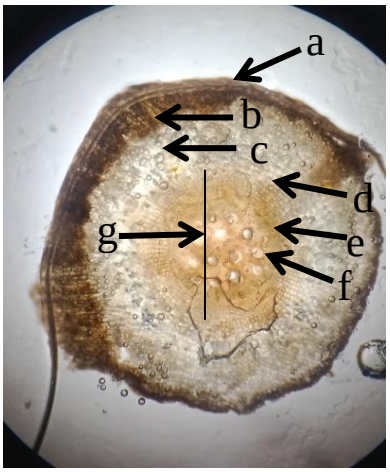
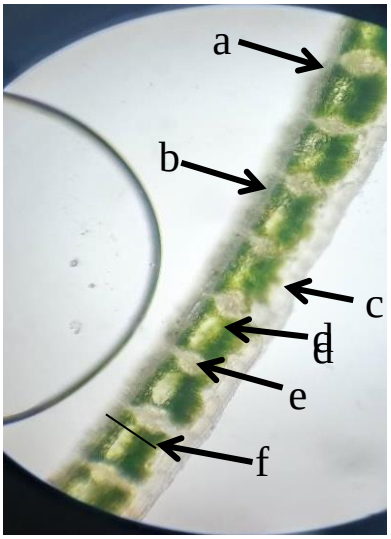
Lampiran 8 Validasi Data Oleh Ahli

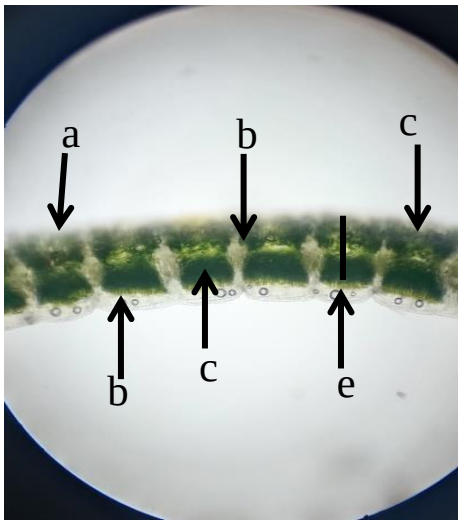
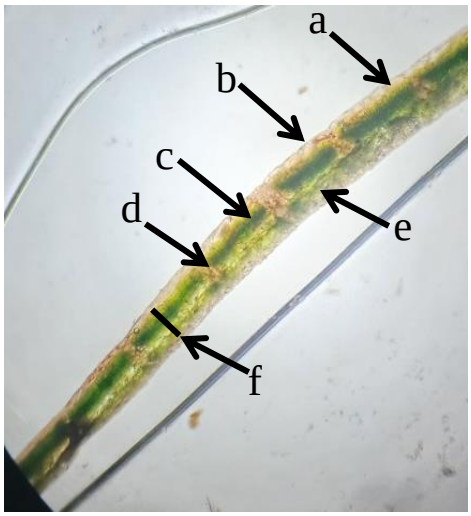
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
1.	Akar	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Xilem; (f) Floem; (g) Empulur  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Xilem; (f) Floem (g) Empulur

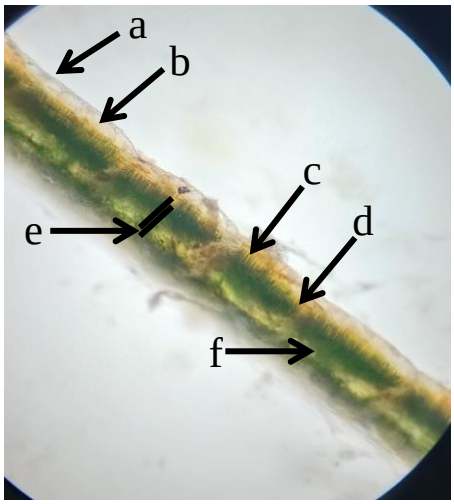
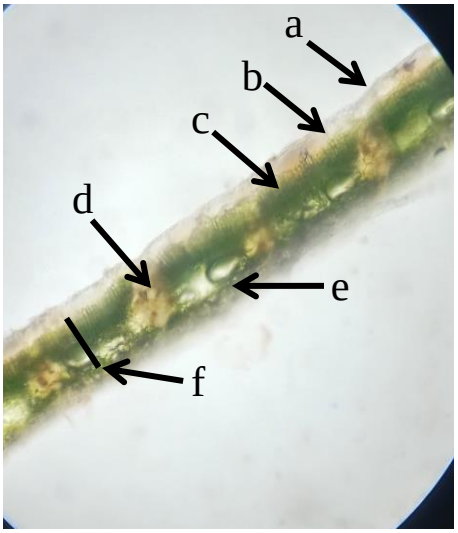
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Endodermis; (c) Sklerenkim; (d) Floem; (e) Empulur; (f) Xilem; (g) Korteks
		Tanduk	 Keterangan gambar: (a) Endodermis; (b) Floem; (c) Xilem; (d) Empulur; (e) Korteks; (f) Sklerenkim; (g) Epidermis

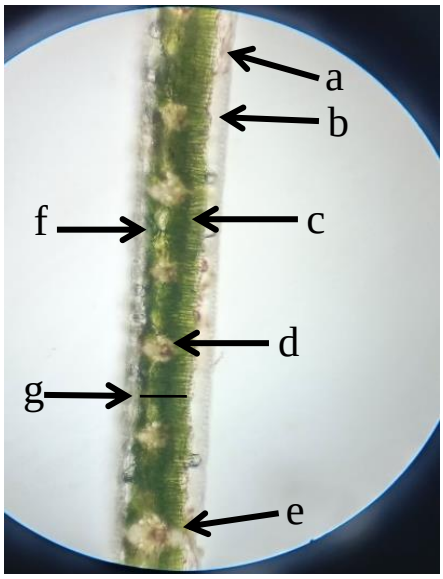
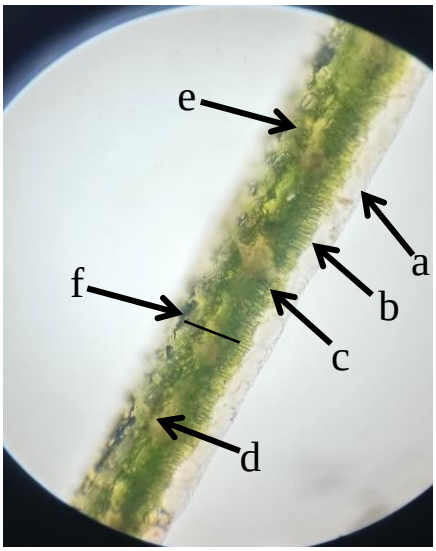
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Xilem; (b) Floem; (c) Endodermis; (d) Empulur; (e) Korteks; (f) Sklerenkim; (g) Epidermis  Keterangan gambar: (a) Endodermis; (b) Floem; (c) Xilem; (d) Empulur; (e) Korteks; (f) Sklerenkim; (g) Epidermis

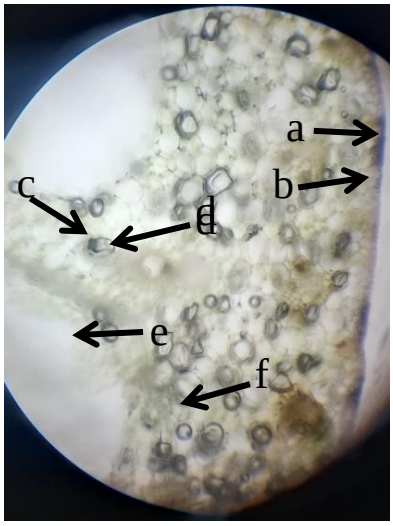
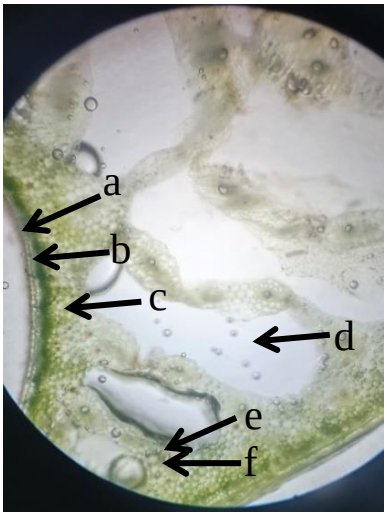
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Korteks; (d) Endodermis; (e) Floem; (f) Xilem (g) Empulur  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Korteks; (d) Endodermis; (e)Floem; (f) Xilem; (g) Empulur

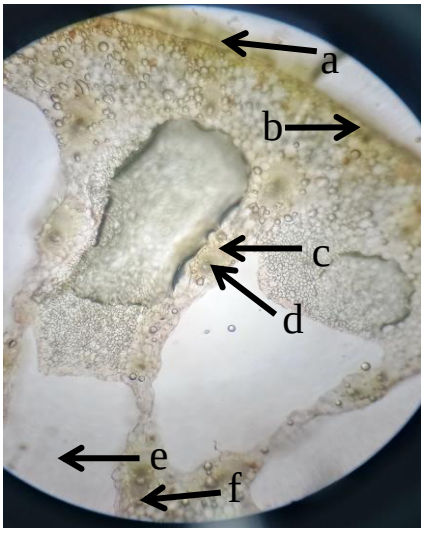
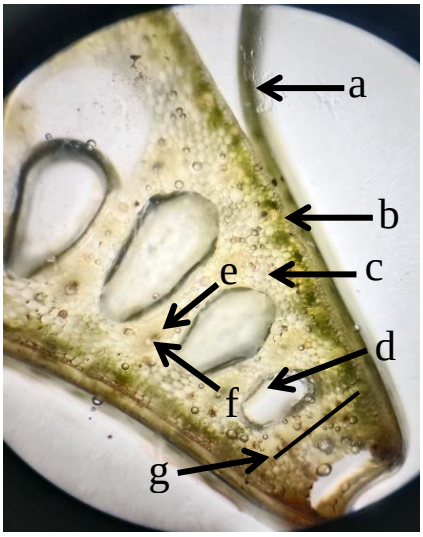
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Korteks; (c) Endodermis; (e) Floem; (f) Xilem; (g) Empulur
2.	Daun	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b)Spons; (c) Hipodermis; (d) Palisade; (e) Jaringan pembuluh; (f) Mesofil

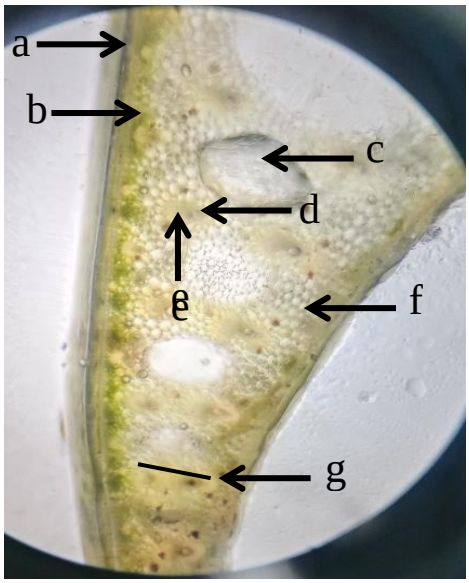
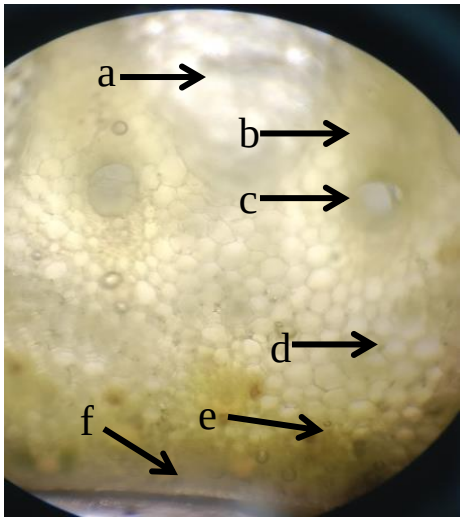
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Jaringan pembuluh; (c) Spons; (d) Hipoderrmis; (e) Palisade; (f) Mesofil
		Tanduk	 Keterangan gambar: (a) Hipodermis; (b) Epidermis; (c) Palisade; (d) Jaringan pembuluh; (e) Spons; (f) Mesofil

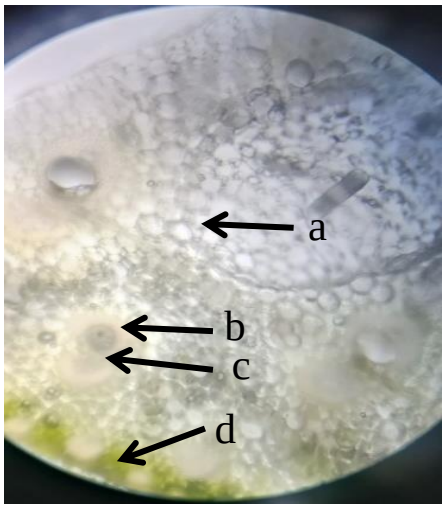
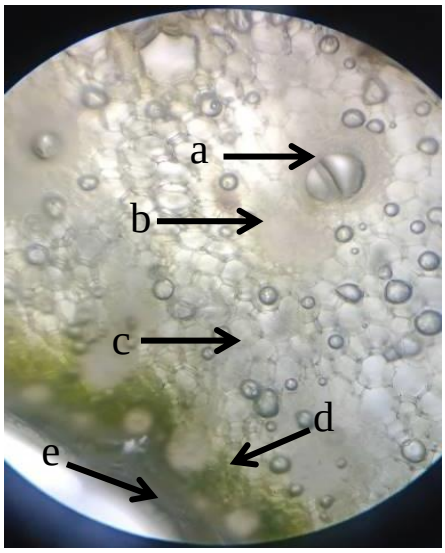
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Hipodermis; (c) Palisade; (d) Jaringan pembuluh; (e) Mesofil; (f) Spons  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Hipodermis; (c) Palisade; (d) Jaringan pembuluh; (e) Spons; (f) Mesofil

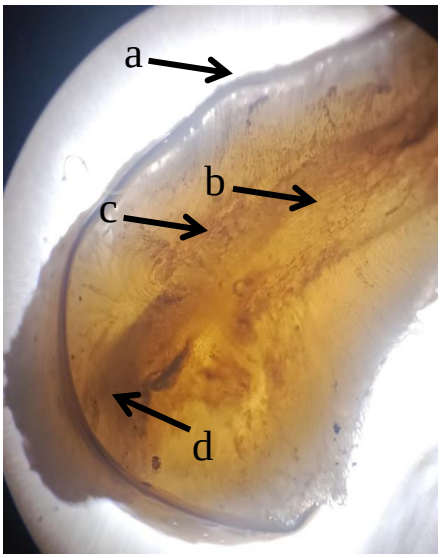
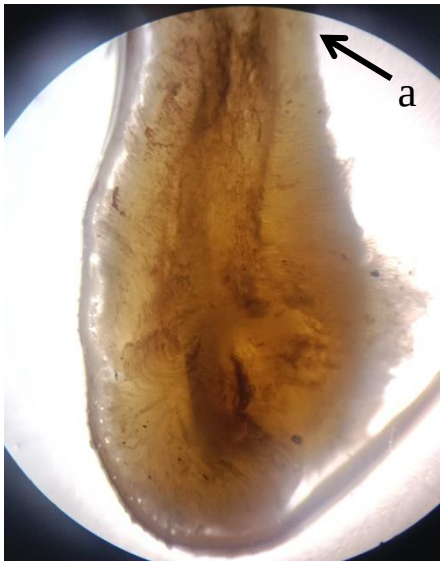
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Hipodermis; (c) Palisade; (d) Jaringan pembuluh; (e) Stomata; (f) Mesofil  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Hipodermis; (c) Palisade; (d) Jaringan pembuluh; (e) Spons; (f) Mesofil

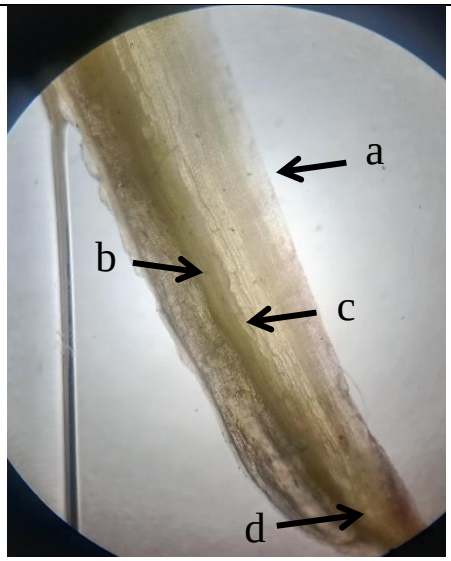
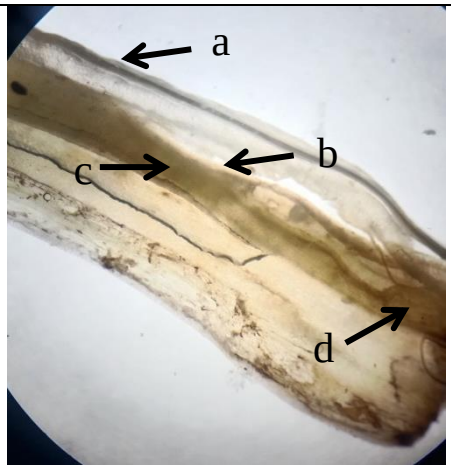
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
3.	Batang	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Xilem; (d) Floem (e) Parenkim udara; (f) Jaringan dasar  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Jaringan dasar; (d) Parenkim udara; (e) Xilem; (f) Floem

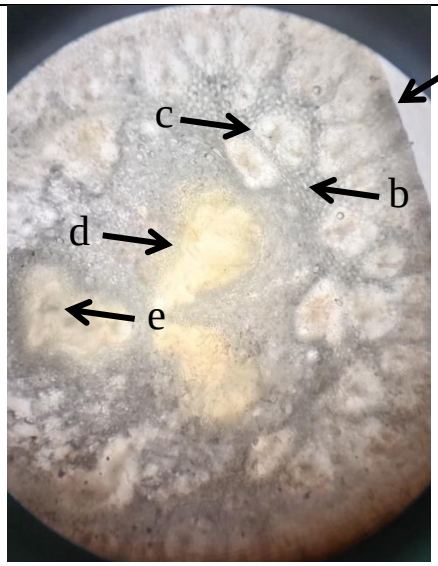
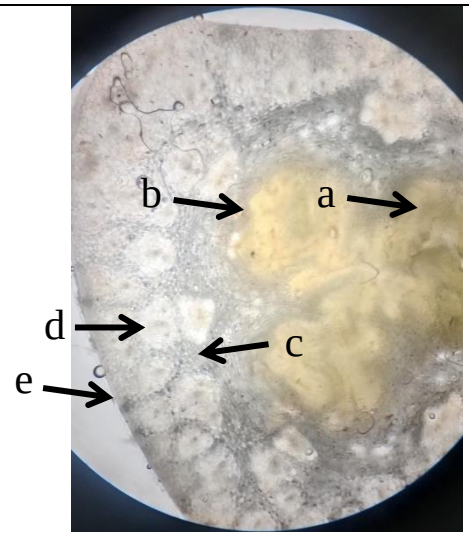
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
		Tanduk	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b)Korteks; (c) Floem; (d) Xilem; (e) Parenkim udara; (f) Jaringan dasar  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Jaringan dasar; (d) Parenkim udara; (e) Floem; (f) Xilem; (g) Endodermis

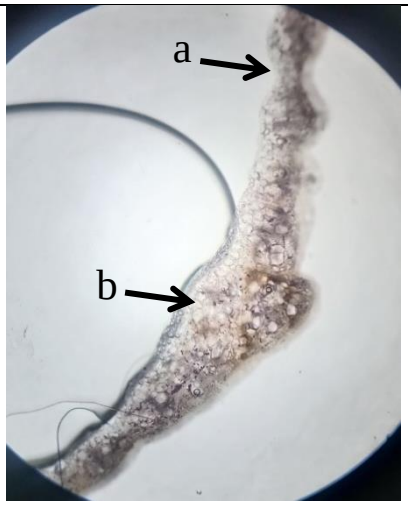
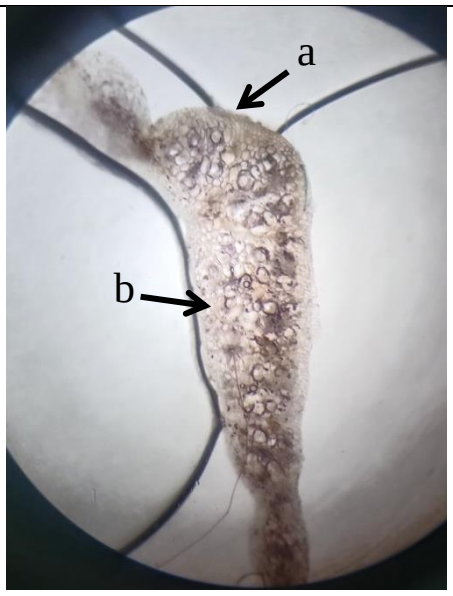
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Korteks; (c) Parenkim udara; (d) Xilem; (e) Floem; (f) Jaringan dasar; (g) Endodermis
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Parenkim udara; (b) Floem; (c) Xilem; (d) Jaringan dasar; (e) Korteks; (f) Epidermis

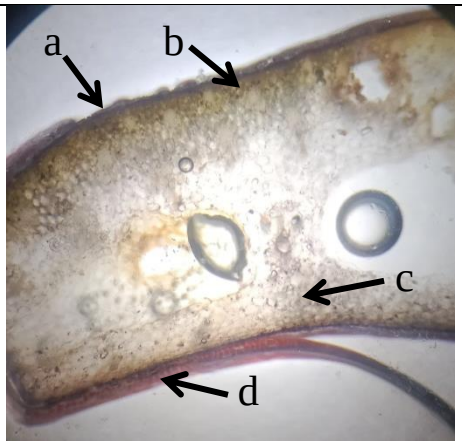
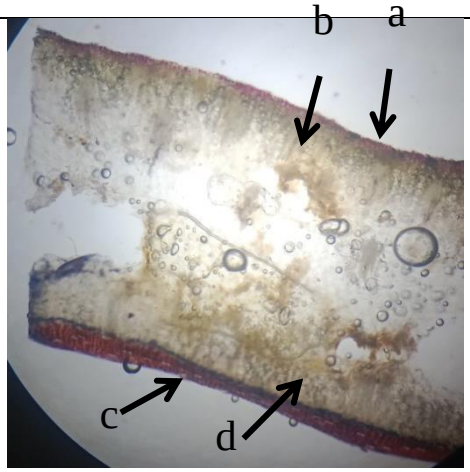
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Jaringan dasar; (b) Xilem; (c) Floem; (d) Korteks;  Keterangan gambar: (a) Xilem; (b) Floem; (c) Jaringan dasar; (d) Korteks; (e) Epidermis

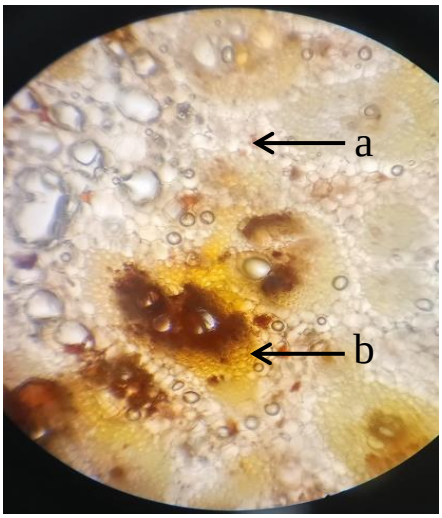
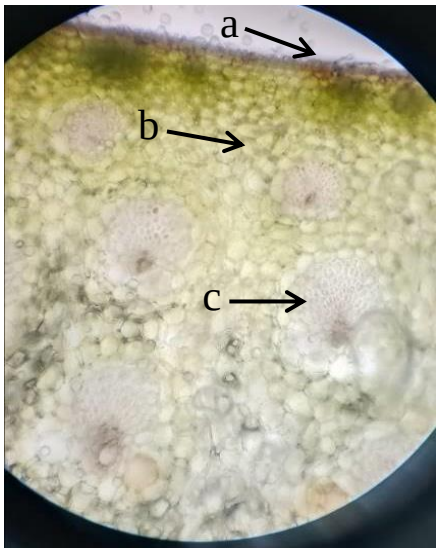
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
4.	Putik	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Tangkai Putik; (d) Kepala putik;
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Tangkai putik; (d) Kepala putik;

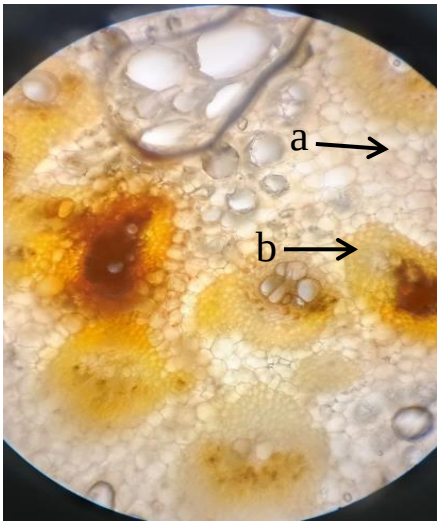
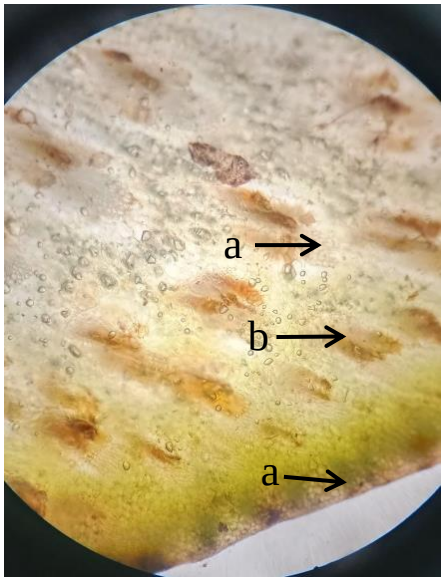
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
5.	Benang sari	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) *Filamen*; (d) *Antera*
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b); *Filamen*; (c) Parenkim; (d) *Antera*

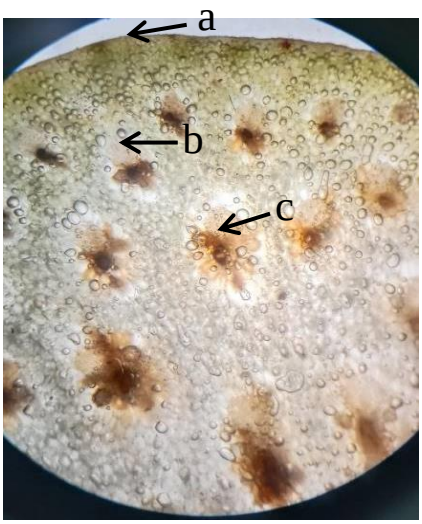
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
6.	Bakal buah	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Floem; (c) Xilem; (d) Ruang ovarium; (e) Plasenta
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Plasenta; (b) Ruang ovarium; (c) Floem; (d) Xilem; (e) Epidermis

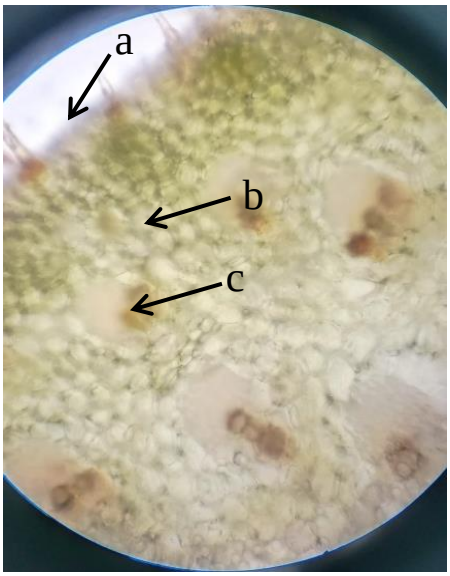
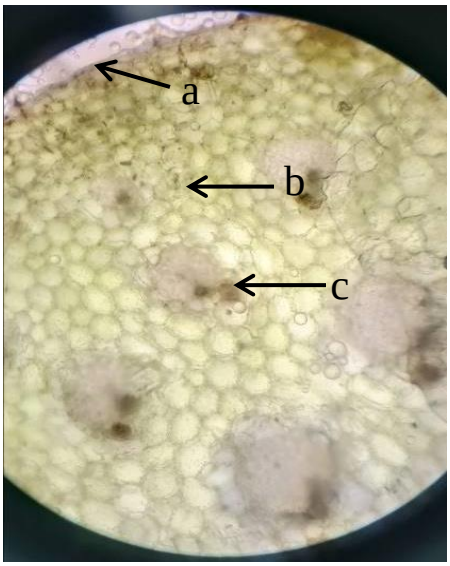
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
7.	Tepal	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim;
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
8.	Braktea (seludang bunga)	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Sklerenkim; (c) Parenkim; (d) Pigmen antosianin
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Pigmen antosianin (d) Sklerenkim

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
9.	Buah	Kepok	 Keterangan gambar: (a) Parenkim; (b) Ovulum  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Ovulum

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Parenkim; (b) Ovulum
		Tanduk	 Keterangan gambar: (a) Parenkim; (b) Ovulum; (c) Epidermis

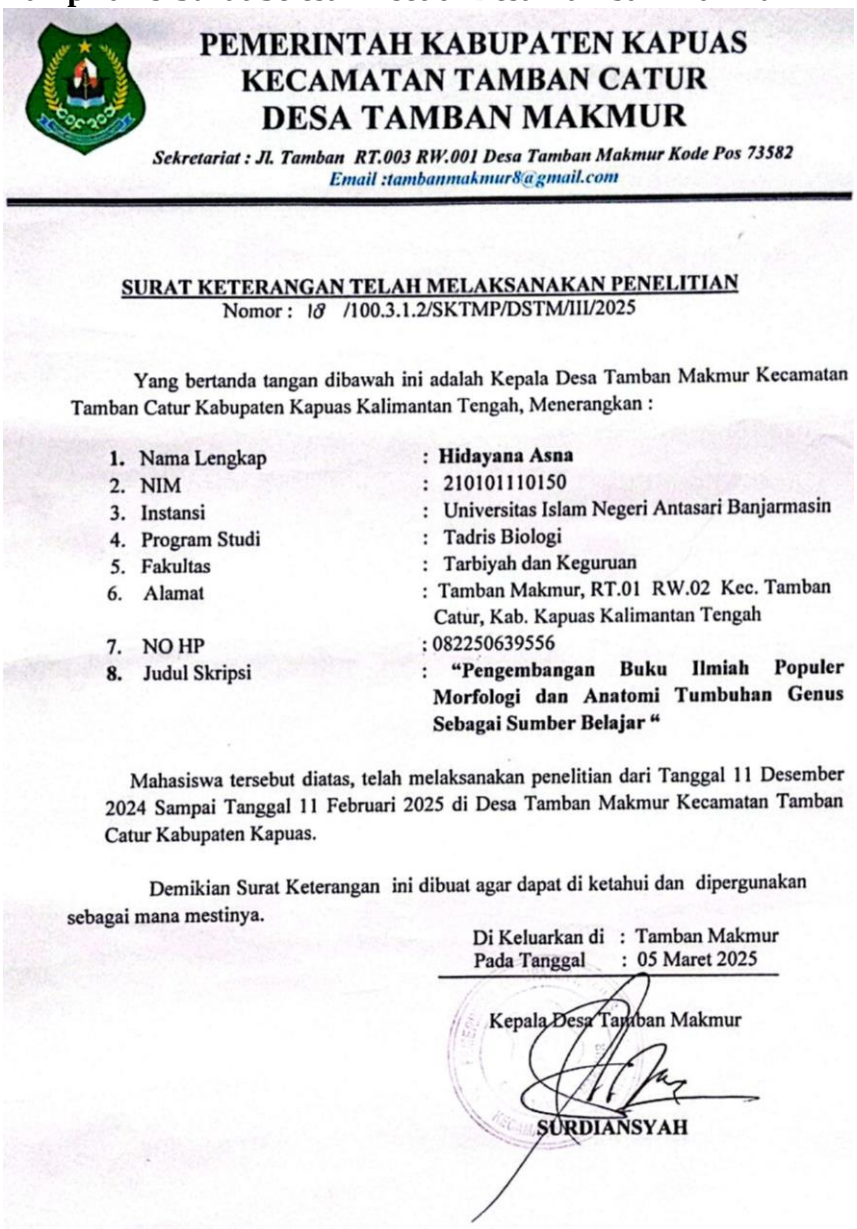
No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Ovulum
		Nangka	 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Ovulum

No	Organ Tumbuhan	Varietas Pisang	Karakter Anatomi
			 Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Ovulum  Keterangan gambar: (a) Epidermis; (b) Parenkim; (c) Ovulum

Banjarmasin, 30 Juni 2025
Mengetahui,

Istiqamah, M.Pd.
NIP. 199104212018012001

Lampiran 9 Surat Selesai Riset di Desa Tamban Makmur



PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
KECAMATAN TAMBAN CATUR
DESA TAMBAN MAKMUR

Sekretariat : Jl. Tamban RT.003 RW.001 Desa Tamban Makmur Kode Pos 73582
Email :tambanmakmur8@gmail.com

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN
Nomor : 18 /100.3.1.2/SKTMP/DSTM/III/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah Kepala Desa Tamban Makmur Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah, Menerangkan :

1. Nama Lengkap : **Hidayana Asna**
2. NIM : 210101110150
3. Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin
4. Program Studi : Tadris Biologi
5. Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
6. Alamat : Tamban Makmur, RT.01 RW.02 Kec. Tamban Catur, Kab. Kapuas Kalimantan Tengah
7. NO HP : 082250639556
8. Judul Skripsi : **"Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Sebagai Sumber Belajar "**

Mahasiswa tersebut diatas, telah melaksanakan penelitian dari Tanggal 11 Desember 2024 Sampai Tanggal 11 Februari 2025 di Desa Tamban Makmur Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat di ketahui dan dipergunakan sebagai mana mestinya.

Di Keluarkan di : Tamban Makmur
Pada Tanggal : 05 Maret 2025

Kepala Desa Tamban Makmur

SURDIANSYAH

Lampiran 10 Surat Selesai Riset di Laboratorium

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i

SURAT KETERANGAN SELESAI RISET
Nomor :B-61/Un.14/III.1.m/PP.00.9/07/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Program Studi Tadris Biologi dengan mengetahui Ketua Program Studi Tadris Biologi, menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama	: HIDAYANA ASNA
NIM	: 210101110150
Program Studi	: Tadris Biologi
Alamat	: Desa Tamban Makmur RT 002 RW 001 Kecamatan Tamban Catur, Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah

telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin selama dua bulan dari tanggal 2025-02-05 08:00:00 WITA guna memperoleh data dalam penyusunan Skripsi yang berjudul: "Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar .

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 01 Juli 2025
Kepala Laboratorium,

Meyninda Destiara, M.Pd
NIP. 199112172023212050

Mengetahui :
Ketua Program Studi Tadris Biologi,

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 11 Surat Pengantar Validator

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0630/Un.14/III.1/PP.00.9/04/2025 22 April 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Sari Indriyani, M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: HIDAYANA ASNA
NIM	: 210101110150
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Desa Tamban Makmur Km 18 Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
W*assalamu'alaikum Wr.Wb*

Banjarmasin, 22 April 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0630/Un.14/III.1/PP.00.9/04/2025 22 April 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Istiqamah, M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: HIDAYANA ASNA
NIM	: 210101110150
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Desa Tamban Makmur Km 18 Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 22 April 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0630/Un.14/III.1/PP.00.9/04/2025 22 April 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: HIDAYANA ASNA
NIM	: 210101110150
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Desa Tamban Makmur Km 18 Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
W*assalamu'alaikum Wr.Wb*

Banjarmasin, 22 April 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

Lampiran 12 Angket Hasil Validasi

A. Identitas Validator

Nama : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
NIP/NIDN : 199208012023212045
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

6. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap Buku Ilmiah Populer (BIP) yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
7. Berilah skor pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut
   4 = Sangat baik
   3 = Baik
   4 = Kurang
   5 = Sangat kurang
8. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada Buku Ilmiah Populer (BIP) dengan pernyataan, apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
9. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
10. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (√) pada hasil akhir penilaian

C. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Kohe rensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok			✓	
	Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung			✓	
	Ide-ide disampaikan secara berurutan			✓	
	Kalimat telah mengarahkan pembaca kepada pemahaman isi buku			✓	
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan			✓	

	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca				
Kosa Kata Ungkapan, Kerja, Pilihan, yang Berlebihan	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas			✓	
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif				✓
Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis				✓
Metode Penulisan	Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan				✓
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca				✓

(Sumber: Adaptasi Rakedzon, 2017)

D. Kritik dan Saran

- Perbaiki lemari saran pada produk yang dikembangkan

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda checklist (√)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi.	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

(Sumber: Akbar, 2022)

Banjarbaru, 01 Juli 2025

Validator



Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

NIP. 199208012023212045

A. Identitas Validator

Nama	: Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP/NIDN	: 199001212023212042
Instansi	: UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap Buku Ilmiah Populer (BIP) yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
2. Berilah skor pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
   4 = Sangat baik
   3 = Baik
   2 = Kurang
   1 = Sangat kurang
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada Buku Ilmiah Populer (BIP) dengan pernyataan, apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (√) pada hasil akhir penilaian

C. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Kohe rensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok			✓	
	Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung			✓	
	Ide-ide disampaikan secara berurutan			✓	
	Kalimat telah mengarahkan pembaca kepada pemahaman isi buku			✓	
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan			✓	

	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca				
Kosa Kata: Ungkapan, Kerja, Pilihan, yang Berlebihan	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas			✓	
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif			✓	
Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis				✓
Metode Penulisan	Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan			✓	
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca				✓

(Sumber: Adaptasi Rakedzon, 2017)

D. Kritik dan Saran

Secara keseluruhan buku yang dikembangkan sudah bagus. disusun secara sistematis, menarik minat pembaca, menggunakan masalah kontekstual.
Silakan diperbaiki pada cover, isi, hal campur halabang, tulisan yang buram, gambar yang kurang jelas, seperti yang ditandai di dalam buku.
Kalau bisa desainnya dibuat menjadi lebih menarik lagi.

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda checklist (√)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	√
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

(Sumber: Akbar, 2022)

Banjarmasin, 29 April 2025

Validator

Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

NIP. 199001212023212042

A. Identitas Validator

Nama : Istiqamah, S.Pd., M.Pd.
NIP/NIDN : 199104212018012001
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap Buku Ilmiah Populer (BIP) yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
2. Berilah skor pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
   4 = Sangat baik
   3 = Baik
   2 = Kurang
   1 = Sangat kurang
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada Buku Ilmiah Populer (BIP) dengan pernyataan, apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (√) pada hasil akhir penilaian

C. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Kohe rensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok				✓
	Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung				✓
	Ide-ide disampaikan secara berurutan				✓
	Kalimat telah mengarahkan pembaca kepada pemahaman isi buku			✓	
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan				✓

	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca				✓
Kosa Kata: Ungkapan, Kerja, Pilihan, yang Berlebihan	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas				✓
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata				✓
Kalimat Aktif dan Pasif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif			✓	
Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis				✓
Metode Penulisan	Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan				✓
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca				✓

(Sumber: Adaptasi Rakedzon, 2017)

D. Kritik dan Saran

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda checklist (√)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi.	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	√
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

(Sumber: Akbar, 2022)

Banjarmasin, 1 Juli 2022

Istiqamah, M.Pd

Nip 199109012018012001

Lampiran 13 Lembar Monitoring

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

MONITORING SKRIPSI

A. DATA DIRI

NAMA MAHASISWA	**: Hidayana Asna**
NIM	: 210101110150
TEMPAT RISET	: Tamban Makmur Kecamatan Tamban Catur Laboratorium Tadris Biologi
TANGGAL RISET	: 04 Februari 2025-05 Februari 2025
JUDUL SKRIPSI	: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Genus Musa Sebagai Sumber Belajar
DOSEN PEMBIMBING	: Ita, S.Pd., MPd.

B. PETUNJUK LEMBAR MONITORING:

1. Monitoring ini bertujuan untuk memantau keterlaksanaan riset skripsi yang dilaksankan oleh mahasiswa dan kegiatannya divalidasi oleh dosen pembimbing
2. Kegiatan terdiri dari; tahap persiapan sampai tahap pelaksanaan kegiatan penelitian
3. Adapun deskripsi kegiatan bisa dikembangkan lagi sesuai dengan jenis penelitian masing-masing sesuai tema dan kebutuhan dengan berkonsultasi bersama dosen pembimbing
4. Bukti kegiatan bisa berupa foto atau video yang dilampirkan atau berupa link yang sudah diupload peneliti dalam google drive yang dapat diakses semua orang *(open access)*
5. Validasi oleh dosen pembimbing dilakukan untuk mengetahui keterlaksanaanya atau jika ada kekeliruan dalam pelaksanaan penelitian dosen dapat memberikan catatan pada kolom validasi
6. Lembar monitoring ini merupakan syarat untuk meminta lembar pengesahan pada ketua program studi tadris biologi yang merupakan syarat kelengkapan mendaftar siding skripsi

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

C. TABEL MONITORING

No.	Deskripsi Kegiatan	Bukti Kegiatan	Validasi Dosen Pembimbing
1.	Tahap Persiapan		
	a. Observasi lokasi penelitian di Desa Kecamatan Tamban Catur		
	b. Menyiapkan alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian		
2.	Tahap Pelaksanaan		
	a. Mengambil sampel penelitian		

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

	b. Mengamati morfologi pisang dan mendokumentasi kannya		
	c. Melakukan pengukuran parameter lingkungan		
	d. Mengamati anatomi pisang dan mendokumentasi kannya		

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

	e. Mengembangkan produk		
	f. Melakukan validasi produk		

NB: - Tanda tangan sebagai bukti validasi bisa diberikan salah satu dari Dosen pembimbing

Lampiran 14 Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi

BUKU KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA	: Hidayana Asna
NIM	: 210101110150
PROGRAM STUDI	: Tadris Biologi
TANGGAL SURAT PENETAPAN	: 15 November 2024
DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	: Ita, S.Pd., M.Pd.
TANGGAL SEMINAR PROPOSAL	: 03 Desember 2024
DOSEN PEMBIMBING BIDANG	: Ita, S.Pd., M.Pd.

JUDUL SKRIPSI :
PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER MORFOLOGI DAN ANATOMI TUMBUHAN GENUS MUSA SEBAGAI SUMBER BELAJAR

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1446 H

PETUNJUK PENGISIAN
BUKU KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

1. Buku ini harus selalu dibawa setiap konsultasi dengan pembimbing
2. Setiap konsultasi, mahasiswa mencatat hasil konsultasi pada buku ini, kemudian ditandatangani oleh pembimbing.
3. Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi dilampirkan sebagai salah satu persyaratan untuk pendaftaran ujian skripsi
4. Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi ini harus diserahkan ke program studi bersamaan dengan pengumpulan berkas lain sebagai syarat kelulusan mahasiswa.

LEMBAR KONSULTASI

REKAPITULASI KEGIATAN KONSULTASI

No.	Tanggal	Bab/Bagian
1	09/09/2024	BAB I-III: Konsultasi sebelum seminar proposal
2	19/09/2024	BAB I-III: Konsultasi revisi sebelum seminar proposal
3	07/10/2024	BAB I-III: Konsultasi revisi sebelum seminar proposal
4	10/10/2024	BAB I-III: Konsultasi revisi sebelum seminar proposal
5	15/10/2024	BAB I-III: Konsultasi revisi sebelum seminar proposal
6	05/11/2024	BAB I-III: Konsultasi revisi sebelum seminar proposal
7	05/11/2024	BAB I-III: ACC dan persetujuan seminar proposal
8	03/12/2024	Seminar proposal
9	23/12/2024	BAB I-III: ACC dan Mendapatkan izin riset
10	04/02/2025-05/02/2025	Proses riset
11	11/02/2025	BAB IV: Validasi data riset
12	05/03/2025	BAB IV-V: Konsultasi hasil pembahasan, Kesimpulan, dan Lampiran
13	15/03/2025	BAB IV: Konsultasi produk (Buku Ilmiah Populer)
14	22/04/2025	BAB IV: Validasi produk

Ke-	Tanggal	Catatan Konsultasi	Tanda Tangan
1	09/09/2024	1. Tabel diberi keterangan 2. Perbaiki cover 3. Tambahkan kriteria BIP. 4. Pada desain penelitian cukup bahas sampai validitas ahli 5. Rumusan masalah diperbaiki lagi	
2	19/09/2024	1. Perbaiki angket validasi produk BIP 2. Perhatikan typo	
3	07/10/2024	1. Perbaiki judul produk BIP 2. Tambahkan lagi literatur pada bab 2	
4	10/10/2024	Perubahan jenis pisang yang akan diambil	
5	15/10/2024	Data dan sumber data, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, dan teknik analisis data sesuaikan dengan rumusan masalah	
6	05/11/2024	Konsultasi terakhir sebelum seminar proposal	
7	05/11/2024	BAB I-III: ACC dan persetujuan seminar proposal	

Ke-	Tanggal	Catatan Konsultasi	Tanda Tangan
8	03/12/2024	Pelaksanaan seminar proposal	
9	23/12/2024	BAB I-III: ACC dan Mendapatkan izin riset	
10	04/02/2025-05/02/2025	Proses riset	
11	11/02/2025	Konsultasi Validasi data riset	
12	05/03/2025	1. Tabel hasil data dan gambar diletakkan di bagian hasil dan bagian pembahasan tidak ada tabel dan gambar data 2. Kesimpulan jangan terlalu panjang 3. Pada lampiran buatkan tabel hasil data persatu jenis pisang	
13	15/03/2025	Untuk judul bab 1 pada BIP bisa diubah menjadi lebih menarik	
14	22/04/2025	Mendapatkan persetujuan Validasi produk	

Lampiran 15 Hasil Perhitungan Rekapitulasi Uji Validasi BIP oleh Ahli Pakar

Komponen Penilaian	Indikator Penilaiam	Validator			Jumlah Skor	Skor Maksimal	Perhitungan	Persentase (%)
		I	II	III				
Aspek Koherensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok	3	3	3	36	48	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	75,00
	Menghubungkan antar kalimat Menggunakan kata penghubung	3	3	3				
	Ide-ide disampaikan secara berurutan	3	3	3				
	Kalimat telah mengarahkan pembaca kepada pemahaman isi buku	3	3	3				
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan	3	3	3	18	24	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	75,00
	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca	3	3	3				
Kosa Kata: Ungkapan, Kerja, Pilihan, yang Berlebihan	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas	3	3	3	18	24	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	75,00
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata	3	3	3				
Kalimat Aktif dan Pasif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif	3	3	4	10	\ 12	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	83,33
Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau	4	4	4	12	12	V=	100,00

	gambar yang disusun secara sistematis						$\frac{TSe}{TSh} x100\%$	
Metode Penulisan	Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan	3	3	4	10	12	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	83,33
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca	4	4	4	12	12	V= $\frac{TSe}{TSh} x100\%$	100,00
Rata-rata								**84,52**

Lampiran 16 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Observasi tempat



Gambar 2 Persiapan mengambil data



Gambar 3 Pengukuran parameter lingkungan



Gambar 4 Pengukuran parameter lingkungan



Gambar 5 Pengukuran parameter lingkungan



Gambar 6 Pengambilan sampel



Gambar 7 Pengambilan sampel



Gambar 8 Pengamatan di laboratorium



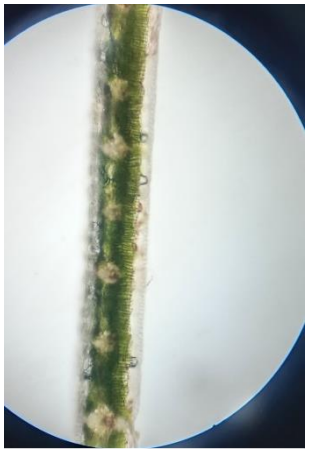
Gambar 9 Pengamatan di laboratorium



Gambar 10 Pengukuran sampel



Gambar 11 Dokumentasi sampel



Gambar 12 Dokumentasi sampel

Lampiran 17 Produk Buku Ilmiah Populer





BAB 1

MENGENAL TUMBUHAN PISANG



BAB 2

KARAKTER MORFOLOGI TUMBUHAN PISANG



BAB 3

KARAKTER ANATOMI TUMBUHAN PISANG



BAB 4

PEMANFAATAN TUMBUHAN PISANG


Buku ini berisi informasi mengenai tumbuhan pisang, termasuk persebaran, klasifikasi, deskripsi, morfologi, anatomi, dan pemanfaatannya. Melalui buku ini, pembaca dapat memahami ciri-ciri tumbuhan pisang serta mengetahui bahwa hampir seluruh bagiannya dapat dimanfaatkan. Selain itu, tumbuhan pisang mudah ditemukan karena tumbuh subur di berbagai wilayah.
UIN
ANTASARI
Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin

Lampiran 15 DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama Lengkap	: Hidayana Asna
NIM	: 210101110150
Tempat/Tanggal Lahir	: Kapuas, 16 Juni 2002
Kebangsaan	: Indonesia
Alamat	: Desa Tamban Makmur Km.18 Rt.02, Rw.01 Kec.Tamban Catur Kab.Kapuas Kalimantan Tengah
No Hp	: 082250639556
Alamat Email	: hidayanaasna@gmail.com
Pengalaman Organisasi/Kerja	:

1. Ketua OSIS MTS Miftahul Ulum 2015
2. Bendahara OSIS MA Miftahil Ulum 2018
3. Sekretaris Bidang Ekologi HMJ Tadris Biologi Periode 2022-2023
4. Bendahara Umum HMJ Tadris Biologi Periode 2023-2024
5. Asisten Dosen Mata Kuliah Praktikum Fisiologi Hewan 2024

Prestasi Akademik	:
Prestasi Nonakademik	: Juara 2 dan Best Presentasion Business Model Canvas Competition yang diadakan oleh UPT. Pengembangan Kewirausahaan dan Karir UIN Antasari banjarmasin Kompetisi Sains Akademik Indonesia: juara 1 Bahasa Indonesia, juara 2 (Kimia, Geografi, Sejarah), juara 3 (Biologi dan Fisika)
Daftar Karya Ilmiah	:

Banjarbaru, 26 Juni 2025



Hidayana Asna