

Lampiran 1. Matriks Penelitian

Judul	Rumusan Masalah	Variabel	Metode Penelitian	Dosen Pembimbing
Keanekaragaman Tumbuhan <i>Angiospermae</i> yang Dimanfaatkan Sebagai Rempah Oleh Masyarakat Desa Gunung Malang Kabupaten Jember	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apa saja keanekaragaman jenis tumbuhan <i>Angiospermae</i> yang dimanfaatkan sebagai rempah oleh masyarakat Desa Gunung Malang Kabupaten Jember ? 2. Bagaimana potensi tumbuhan <i>Angiospermae</i> yang dimanfaatkan sebagai rempah oleh masyarakat Desa Gunung Malang Kabupaten Jember ? 3. Apakah proses dan produk hasil penelitian ini berpotensi sebagai sumber belajar biologi ? 	Tidak ada variabel	<ol style="list-style-type: none"> a. Jenis Penelitian : Deskriptif kualitatif b. Metode : <i>Purposive Sampling</i> dan Eksploratif c. Teknik : <i>Snowball sampling</i> d. Instrumen Pengumpulan Data : <ol style="list-style-type: none"> 1. Observasi (pengamatan) 2. Wawancara semi terstruktur 3. Dokumentasi e. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini yakni tumbuhan <i>Angiospermae</i> terdiri dari : <ol style="list-style-type: none"> 1. Akar 2. Batang 3. Daun f. Peralatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pisau atau cutter 2. Kantong plastik sampel 3. Penggaris 4. Kertas Label 5. Alat tulis 6. Kamera 7. Handphone sebagai alat perekam suara 8. Buku acuan yang relevan, seperti: <ol style="list-style-type: none"> 1) Gembong Tjitrosoepomo (2007) Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). 2) Luchman Hakim (2015) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir.Arief Noor Akhmadi,M.P 2. Novy Eurika, S.Si., M.Pd

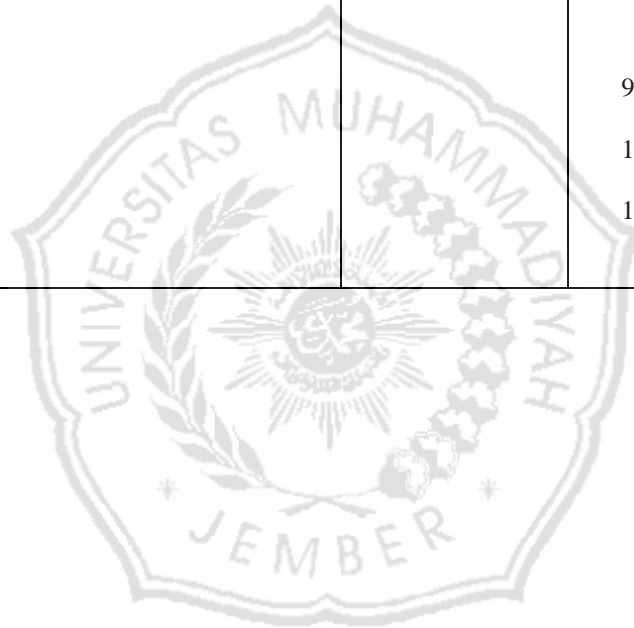
			<p>Rempah dan Herba E-Book.</p> <p>3) Luchman Hakim, Jati Batoro, dan Kurniasih Sakenti (2015) Etnobotani Rempah-Rempah Di Dusun Kopeh Dukuh.</p> <p>4) Widya Dwi (2018) Rempah Untuk Pangan dan Kesehatan</p> <p>5) Buku Pintar Rempah</p> <p>9. Lembar identifikasi pengamatan yang bisa dilihat di lampiran</p> <p>10. Lembar instrumen wawancara yang bisa dilihat di lampiran.</p> <p>11. Menganalisis potensi proses dan produk penelitian sebagai sumber belajar biologi.</p>	
--	--	--	--	--

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P

NPK. 9110375



Lampiran 2. Lembar Pengamatan

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Lengkuas
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Menjari	:
4. Melengkung	:
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	:
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	:
4. Serabut	: <input checked="" type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	:
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: <input checked="" type="checkbox"/>
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan, Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Jahe
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input checked="" type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input checked="" type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input checked="" type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan, Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Temu kunci
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: ✓
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	: ✓
3. Menjari	:
4. Melengkung	:
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	: ✓
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: ✓
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	:
4. Serabut	: ✓
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: ✓
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	✓ kering ✓ basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Lempuyang
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Menjari	:
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	:
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input checked="" type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	:
4. Serabut	: <input checked="" type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: <input checked="" type="checkbox"/>
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Kunyit
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: √
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	: √
3. Menjari	:
4. Melengkung	:
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	: √
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	:
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	:
4. Serabut	: √
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: √
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	√ kering √ basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Kencur
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Menjari	:
4. Melengkung	:
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	:
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	:
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: <input checked="" type="checkbox"/>
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Serai
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: :
b. Monokotil	: √
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: :
2. Sejajar	: :
3. Menjari	: :
4. Melengkung	: √
b. Batang	
1. Bercabang	: :
2. Tidak bercabang	: :
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: :
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: √
5. Berpembuluh	: :
6. Tidak berpembuluh	: :
c. Akar	
1. Berpembuluh	: :
2. Tidak berpembuluh	: :
3. Tunggang	: :
4. Serabut	: √
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: :
b. Daun	: :
c. Batang	: √
d. Rimpang	: :
e. Buah/biji	: :
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan, pemberi aroma pada makanan dan jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Bangle
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	:
b. Monokotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	:
2. Sejajar	:
3. Menjari	:
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	:
2. Tidak bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input checked="" type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	:
6. Tidak berpembuluh	:
c. Akar	
1. Berpembuluh	:
2. Tidak berpembuluh	:
3. Tunggang	:
4. Serabut	: <input checked="" type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	:
b. Daun	:
c. Batang	:
d. Rimpang	: <input checked="" type="checkbox"/>
e. Buah/biji	:
Dimanfaatkan sebagai	: Jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Lada
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input checked="" type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Penyedap rasa
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Karajan, Dusun Gayasan, Dusun Ajungbabi Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Cabe jamu
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input checked="" type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Kemukus
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input checked="" type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Kayu manis
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang / kulit kayu	: <input checked="" type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Penyedap rasa makanan dan minuman
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Cengkeh
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Penyedap rasa pada makanan
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Daun Salam
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input checked="" type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Penyedap rasa, memberikan aroma wangi pada makanan
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Kluwak
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input checked="" type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Penyedap rasa dan pewarna alami
Digunakan dalam kondisi	<input checked="" type="checkbox"/> kering <input type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Asam Jawa	
Jenis Tumbuhan		
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>	
b. Monokotil	:	
Morfologi Meliputi		
a. Daun (Bentuk Daun)		
1. Menyirip	: <input checked="" type="checkbox"/>	
2. Sejajar	:	
3. Menjari	:	
4. Melengkung	:	
b. Batang		
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>	
2. Tidak bercabang	:	
3. Pangkal ke ujung mengerucut	:	
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	:	
5. Berpembuluh	:	
6. Tidak berpembuluh	:	
c. Akar		
1. Berpembuluh	:	
2. Tidak berpembuluh	:	
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>	
4. Serabut	:	
Bagian yang digunakan	:	
a. Kuncup bunga	:	
b. Daun	:	
c. Batang	:	
d. Rimpang	:	
e. Buah/biji	: <input checked="" type="checkbox"/>	
Dimanfaatkan sebagai	: Pemberi rasa dan jamu tradisional	
Digunakan dalam kondisi	: <input checked="" type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah	
Lokasi	: Hutan Desa Gunung Malang	

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Jeruk Purut
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input checked="" type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Bumbu masakan
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan, Dusun Gayasan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Seledri
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input checked="" type="checkbox"/>
c. Batang	: <input checked="" type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Pemberi aroma pada makanan, Jamu tradisional
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lembar Pengamatan

Nama Tumbuhan	: Daun Kemangi
Jenis Tumbuhan	
a. Dikotil	: <input checked="" type="checkbox"/>
b. Monokotil	: <input type="checkbox"/>
Morfologi Meliputi	
a. Daun (Bentuk Daun)	
1. Menyirip	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Sejajar	: <input type="checkbox"/>
3. Menjari	: <input type="checkbox"/>
4. Melengkung	: <input type="checkbox"/>
b. Batang	
1. Bercabang	: <input checked="" type="checkbox"/>
2. Tidak bercabang	: <input type="checkbox"/>
3. Pangkal ke ujung mengerucut	: <input type="checkbox"/>
4. Pangkal ke ujung hampir sama besar	: <input type="checkbox"/>
5. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
6. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
c. Akar	
1. Berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
2. Tidak berpembuluh	: <input type="checkbox"/>
3. Tunggang	: <input checked="" type="checkbox"/>
4. Serabut	: <input type="checkbox"/>
Bagian yang digunakan	
a. Kuncup bunga	: <input type="checkbox"/>
b. Daun	: <input checked="" type="checkbox"/>
c. Batang	: <input type="checkbox"/>
d. Rimpang	: <input type="checkbox"/>
e. Buah/biji	: <input type="checkbox"/>
Dimanfaatkan sebagai	: Pemberi aroma pada makanan
Digunakan dalam kondisi	<input type="checkbox"/> kering <input checked="" type="checkbox"/> basah
Lokasi	: Dusun Gayasan, Dusun Krajan Desa Gunung Malang

Lampiran 3. Panduan Wawancara

PANDUAN WAWANCARA KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN *ANGIOSPERMAE*
YANG DIMANFATKAN SEBAGAI REMPAH DI KAKI GUNUNG RAUNG DESA
GUNUNG MALANG KECAMATAN SUMBERJAMBE KABUPATEN JEMBER

Identitas responden

Nama : Bu Sukarjo
 Jenis kelamin : Perempuan
 Usia : 53 tahun
 Alamat : Dusun Krajan, Desa Gunung Malang
 Pendidikan terakhir : SMP
 Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

A. Pengetahuan Tanaman Rempah

1. Apa yang anda ketahui tentang tumbuhan rempah?
 Rempah: tumbuhan yang digunakan sebagai bumbu untuk memasak.
2. Apa saja tumbuhan yang termasuk ke dalam tumbuhan rempah ?
 Tumbuhan rempah, antara lain : kunyit, kencur, jahe, lengkuas, temu kunci, serai, lada, cengkeh, daun salam, daun jeruk purut, dan kemangi.
3. Darimana saudara mendapatkan tumbuhan tersebut ?
 Membeli dipasar dan ada yang menanam sendiri.

B. Pemanfaatan Tumbuhan Angiospermae sebagai Rempah

1. Apakah saudara menggunakan tanaman tersebut untuk kebutuhan sehari-hari ?
 Iya, pada masakan tertentu
2. Tumbuhan apa saja yang biasanya saudara gunakan ?
 Lada, laos, temu kunci, kencur, jahe, kunyit, daun jeruk purut, dan kemangi.
3. Seiring dengan berkembangnya teknologi, tumbuhan rempah mulai diproduksi dalam bentuk olahan dan kemasan. Menurut saudara, lebih baik menggunakan rempah alami atau menggunakan rempah kemasan ?
 Saya lebih suka mengonsumsi rempah yang masih alami bukan rempah yang sudah dikemas.

Kuisioner untuk responden kunci

Nama : Ibu Devi

Usia : 50 tahun

Alamat : Dusun Krajan, Desa Gunung Malang

Pekerjaan : Petani Rempah

1. Apakah saudara mengetahui jenis tumbuhan *Angiospermae* yang ada di kaki Gunung Raung ini yang dimanfaatkan sebagai rempah ?
Iya.
2. Menurut saudara, seberapa penting tumbuhan rempah digunakan dalam kehidupan sehari-hari ?
Sangat penting sekali, karena untuk kebutuhan pangan digunakan sebagai penyedap rasa, pemberi aroma dan pewarna alami (jika dibutuhkan).
3. Apa saja tanaman yang saudara gunakan dan bagian tanaman apa yang digunakan sebagai rempah ?
Saya biasanya menggunakan kunci, kencur, kunyit, jahe, laos, daun jeruk purut, daun salam, seledri, daun kemangi, dan lada.
4. Bagaimana pengetahuan saudara mengenai pertumbuhan tanaman tersebut ?
Selain digunakan sebagai masakan, tumbuhan-tumbuhan itu dapat digunakan sebagai jamu tradisional, misalnya : kencur, kunci, kunyit, jahe, kayu manis, dan serai.
5. Menurut saudara, faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tumbuhan rempah ini dapat tumbuh di desa Gunung Malang ini ?
Tumbuhan tersebut dapat tumbuh di desa ini karena memang kondisi tanah, cahaya, dan suhunya cocok.
6. Komoditas rempah apa yang paling banyak tumbuh di Desa Gunung Malang ini ?
Lada, serai.

Instrumen pertanyaan

1. Apakah masyarakat di desa ini masih memanfaatkan tanaman tersebut untuk kebutuhan sehari-hari ?
Iya pastinya.
2. Apa saja tanaman yang saudara gunakan dan bagian tanaman apa yang dapat dimanfaatkan sebagai rempah ?
Rimpang : Kunyit, temu kunci, kencur, jahe, lengkuas (laos)
Daun : kemangi, daun salam, daun jeruk purut
Kulit kayu : kayu manis

Kuncup bunga : cengkeh

Buah : asam jawa

Biji : kluwak

3. Darimana saudara mendapatkan tumbuhan rempah yang digunakan ?
Saya menanam sendiri di pekarangan rumah, seperti daun jeruk purut, seledri, kemangi, dan sebagainya. Sedangkan untuk lada cengkeh, kayu manis dan kluwak saya biasanya membeli dari pasar.
4. Tanaman rempah apa saja yang tumbuh di hutan dan tumbuh di pekarangan rumah ?
Hutan : lada, asam jawa, kayu manis, cengkeh, kluwak, daun salam.
Pekarangan rumah : jahe, kunyit, kencur, temu kunci, laos, jeruk purut, lada, kemangi, seledri, dan serai.
5. Apakah ada petani rempah di kaki Gunung Raung ini ? Dari mana awal mula petani rempah mendapatkan bibit tumbuhan tersebut ?
Iya ada. Membeli bibitnya dan ada yang memberi.
6. Bagaimana saudara melakukan budidaya tanaman rempah di pekarangan rumah / lahan kosong yang ada di dekat rumah ?
Dengan cara merawatnya setiap hari karena tumbuhan tersebut beda dari tumbuhan yang lain, tumbuhan ini membutuhkan perawatan yang ekstra.
7. Bagaimana pengelolaan tumbuhan tersebut sehingga dapat dimanfaatkan sebagai rempah ?
Ada yang digunakan secara langsung dan ada yang digunakan melalui beberapa proses pengeringan. Tumbuhan yang digunakan secara langsung akan dihaluskan terlebih dahulu supaya mendapatkan aroma yang lebih terasa, misalnya daun jeruk purut, kencur, kunci, jahe, laos (lengkuas), dan kunyit. Sedangkan tumbuhan yang dikeringkan terlebih dahulu harus melalui beberapa proses sehingga terjadi pengeringan kemudian bisa digunakan sebagai bumbu masakan dengan cara dihaluskan juga.

Lampiran 4. Hasil Wawancara

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan pada bulan April sampai dengan bulan Mei, berikut ini merupakan hasil wawancara kepada masyarakat Desa Gunung Malang, Sumberjambe, Jember :

1. Data responden

No.	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Alamat	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
1.	Bapak Halim	Laki-laki	60 th	Desa Cumedak, Kec. Sumberjambe	SMA	Sinder
2.	Bapak Fery	Laki-laki	34 th	Desa Rowosari, Kec. Sumberjambe	SMA	Mandor
3.	Bapak Ahmad	Laki-laki	38 th	Desa Sumberjambe, Kec. Sumberjambe	SMA	Mandor
4.	Bapak Adis	Laki-laki	45 th	Desa Gunung Malang, Kec. Sumberjambe	SMA	Polisi Hutan
5.	Ibu Devi	Perempuan	50 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SMP	Petani Rempah
6.	Ibu Karjo	Perempuan	53 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SMP	Ibu Rumah Tangga
7.	Ibu Devini	Perempuan	24 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SMA	Ibu Rumah Tangga
8.	Ibu Rosidi	Perempuan	29 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SD	Ibu Rumah Tangga
9.	Bapak Karjo	Laki-laki	55 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SMP	Wiraswasta
10.	Ibu Asmi	Perempuan	56 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	Tidak tamat SD	Tukang pijit
11.	Ibu Bayu	Perempuan	20 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SD	Petani
12.	Ibu Faris	Perempuan	24 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SD	Petani
13.	Ibu Alfin	Perempuan	30 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SD	Petani
14.	Ibu Sriningsih	Perempuan	28 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SMK	Ibu Rumah Tangga
15.	Ibu Ilham	Perempuan	29 th	Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe	SD	Ibu Rumah Tangga

2. Tumbuhan yang ditemukan

Berdasarkan hasil wawancara kepada masyarakat Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember, tumbuhan *Angiospermae* yang berpotensi sebagai rempah ditemukan sebanyak 19 spesies berikut ini :

- | | |
|--|---|
| a) Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i>) | l) Kayu Manis (<i>Cinnamomum</i> |
| b) Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) | <i>zeylanicum</i>) |
| c) Temu kunci (<i>Boesenbergia</i> | m) Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>) |
| <i>pandurata</i>) | n) Daun Salam (<i>Syzygium</i> |
| d) Lempuyang (<i>Zingiber zerumbet</i>) | <i>polyanthum</i>) |
| e) Kunyit (<i>Curcuma longa</i>) | o) Kluwak (<i>Pangium edule</i>) |
| f) Kencur (<i>Kaempferia galanga</i>) | p) Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>) |
| g) Serai (<i>Cymbopogon citratus</i>) | q) Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) |
| h) Bangle (<i>Zingiber montanum</i>) | r) Seledri (<i>Apium graveolens</i>) |
| i) Lada (<i>Piper nigrum</i>) | s) Daun Kemangi (<i>Ocimum</i> |
| j) Cabe Jamu (<i>Piper retrofractum</i>) | <i>basilicum</i>) |
| k) Kemukus (<i>Piper cubeba</i>) | |

3. Hasil wawancara

Masyarakat Kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember mengenal tumbuhan rempah dari nenek moyang mereka yang masih digunakan sampai sekarang. Menurut masyarakat, tumbuhan rempah dapat dijadikan sebagai bumbu masakan, penyedap rasa, jamu tradisional, dan pewarna alami. Tumbuhan rempah tumbuh secara liar dan juga dibudidaya. Beberapa masyarakat ada yang menanam rempah di lahan kosong milik mereka

untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Bagi sebagian masyarakat, rempah alami lebih bagus digunakan untuk membuat bumbu-bumbu masakan, tetapi ada juga masyarakat yang lebih suka membeli rempah dipasar dalam bentuk kemasan dikarenakan penggunaannya yang lebih mudah.

Ibu Devi yang bekerja sebagai petani rempah memanfaatkan pekarangan rumah miliknya sebagai ladang rempah. Tumbuhan rempah yang dibudidaya Ibu Devi bermacam-macam, diantaranya : cabe jamu, juruk purut, lada, lengkuas, kencur, temu kunci, seledri, lempuyang, serai dan sebagainya. Tumbuhan tersebut membutuhkan perawatan khusus yang dilakukan setiap hari karena masing-masing tumbuhan memiliki proses yang berbeda. Hasil panen yang diperoleh akan dijual ke pedagang rempah yang membutuhkan. Misalnya : tumbuhan lada basah ketika panen akan disetorkan ke pedagang, kemudian lada akan melalui beberapa proses untuk dapat digunakan menjadi bumbu masakan.

Selain di pemukiman warga, tumbuhan rempah ini juga ditemukan di hutan pada ketinggian 870 m dpl, tumbuhan itu diantaranya : pohon salam, pohon kluwak, pohon kayu manis, pohon asam jawa, pohon cengkeh, kemukus dan lada. Lada merupakan komoditas terbanyak di wilayah ini. Tanaman yang tumbuh di hutan merupakan tanaman liar yang dirawat oleh masyarakat yang bekerja di hutan. Tetapi masyarakat juga tidak boleh mengelola secara pribadi tumbuhan yang ada di hutan supaya tidak punah.

Masyarakat tidak setiap hari menggunakan tumbuhan rempah sebagai bumbu masakan mereka, hanya pada masakan-masakan tertentu saja. Bagian tumbuhan rempah yang digunakan oleh masyarakat yaitu bagian daun, kulit kayu, kuncup bunga, batang, buah, biji dan rimpang. Tumbuhan rempah yang digunakan

pada bagian daunnya berupa daun jeruk purut, daun salam, seledri dan daun kemangi. Tumbuhan rempah yang digunakan pada bagian kuncup bunganya adalah cengkeh. Kayu manis digunakan pada bagian kulit kayunya. Serai dan seledri digunakan pada bagian batangnya. Lada, cabe jamu, asam jawa dan kemukus digunakan pada bagian buahnya. Kluwak digunakan pada bagian bijinya. Sedangkan tumbuhan rempah yang digunakan pada bagian rimpangnya yaitu lengkuas, jahe, kunyit, temu kunci, kencur, lempuyang, dan bangle.

Tumbuhan rempah dapat digunakan dalam keadaan segar maupun kering (awetan). Tumbuhan rempah yang digunakan dalam keadaan segar diantaranya : jahe, kunyit, temu kunci, kencur, bangle, lempuyang, daun salam, daun jeruk purut, serai, dan daun kemangi. Sedangkan tumbuhan rempah yang digunakan dalam keadaan kering (awetan) adalah lada, kayu manis, biji kluwak, asam jawa, kemukus, cabe jamu, dan cengkeh. Tumbuhan rempah kering harus melalui beberapa proses terlebih dahulu untuk dapat digunakan sebagai bumbu masakan.

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Kegiatan Wawancara



Kegiatan mencari tumbuhan di hutan



Kegiatan mencatat ciri-ciri morfologi tanaman yang ditemukan



Lampiran 6. Silabus Biologi SMA Kelas X

II. KOMPETENSI DASAR, MATERI POKOK, DAN PEMBELAJARAN

A. Kelas X

Alokasi waktu: 3 jam pelajaran/minggu

Kompetensi Sikap Spiritual dan Kompetensi Sikap Sosial dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) pada pembelajaran Kompetensi Pengetahuan dan Kompetensi Keterampilan melalui keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah dengan memerhatikan karakteristik, matapelajaran, serta kebutuhan dan kondisi siswa

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter siswa lebih lanjut.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran
3.2 Menganalisis berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia beserta ancaman dan pelestariannya beserta ancaman dan pelestariannya.	Keanekaragaman Hayati <ul style="list-style-type: none"> • Konsep keanekaragaman gen, jenis, ekosistem • Keanekaragaman hayati Indonesia, flora dan fauna, serta penyebarannya berdasarkan Garis Wallace dan Garis Weber 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati berbagai tingkat keanekaragaman hayati Indonesia. • Mengelompokkan berbagai tingkat keanekaragaman hayati Indonesia dengan contoh-contohnya dari berbagai ekosistem mulai dari savana sampai dengan tundra (flora, fauna, mikroorganisme), garis Wallace dan Weber dari peta atau berbagai sumber
4.2 Menyajikan hasil observasi berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia dan usulan upaya pelestariannya	<ul style="list-style-type: none"> • Keunikan hutan hujan tropis Indonesia • Pemanfaatan keanekaragaman hayati Indonesia • Upaya pelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia 	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan pemanfaatan keanekaragaman hayati Indonesia yang sudah dilakukan dan peluang pemanfaatannya secara berkelanjutan dalam era ekonomi kreatif • Mendiskusikan berbagai tingkat keanekaragaman hayati Indonesia dan memberi contohnya, memahami garis Wallace dan Weber

Lanjutan

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran
		<ul style="list-style-type: none">• Mendiskusikan untuk mengasosiasikan pemahaman tentang takson dalam klasifikasi dan kunci determinasi• Mempresentasikan secara lisan tentang keanekaragaman hayati Indonesia berdasarkan tingkat keanekaragamannya dan upaya pelestarian serta pemanfaatan keanekaragaman hayati Indonesia untuk kesejahteraan ekonomi masyarakat Indonesia dalam era ekonomi kreatif.



Lampiran 7. Dokumentasi Tumbuhan

1. Lengkuas (*Alpinia galanga*)

Tumbuhan	Bagian yang digunakan	Klasifikasi Tumbuhan
		<p>Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Alpinia</i> Spesies : <i>Alpinia galanga</i> (Plantamor, 2019)</p>
<p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berwarna hijau tua dengan tinggi ± 70 cm. Batangnya yang termodifikasi sebagai rimpang bercabang membentuk anakan yang berwarna putih kekuningan (lengkuas putih) atau berwarna merah (lengkuas merah), jika sudah tua berserat kasar yang berbau aromatis khas dan pedas. Daunnya berwarna hijau dengan bentuk memanjang. Sistem perakarannya berupa akar serabut.
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>	<p>Manfaat Bumbu masakan dan jamu tradisional</p>	

2. Jahe (*Zingiber officinale*)

Tumbuhan	Bagian yang digunakan	Klasifikasi Tumbuhan
		<p>Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Zingiber</i> Spesies : <i>Zingiber officinale</i> Rosc. (Plantamor, 2019)</p>
<p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya kecil, berwarna hijau dan terdapat batang yang termodifikasi didalam tanah. Daunnya berwarna hijau memanjang dengan ujung yang runcing. Akarnya menyebar.
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>	<p>Manfaat Bumbu masakan dan jamu tradisional</p>	

3. Temu kunci (*Boesenbergia pandurata*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p> <p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Boesenbergia</i> Spesies : <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb.) Schlecht (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya kecil dan berwarna hijau. b. Daunnya berwarna hijau, tegak, berbentuk bulat telur dan melebar dengan ujung bulat. c. Sistem perakarannya berupa akar tunggang.</p> <p>Manfaat Bumbu masakan dan jamu tradisional</p>
--	---	--

4. Lempuyang (*Zingiber officinale*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p> <p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Zingiber</i> Spesies : <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya berupa batang basah yang berwarna hijau b. Daunnya berwarna hijau dan berbentuk lebar melengkung ke bawah dengan ujung yang runcing. c. Akarnya serabut.</p> <p>Manfaat Jamu tradisional</p>
--	---	---

5. Kunyit (*Curcuma longa*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Curcuma</i> Spesies : <i>Curcuma Longa</i> L. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berbentuk memanjang dan tidak bercabang yang tertutup rapat oleh pelepah daun berwarna hijau agak keunguan, Daunnya besar dan lebar dengan ujung runcing. Rimpangnya berwarna kuning dan memiliki bau aromatis. Sistem perakarannya berupa akar serabut. <p>Manfaat Bumbu masakan dan jamu tradisional</p>
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>		

6. Kencur (*Kaempferia galanga*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Kaempferia</i> Spesies : <i>Kaempferia galanga</i> L. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Tidak memiliki batang, rimpangnya bercabang-cabang rapat. Daunnya lebar, berbentuk jantung dengan ujung runcing dan berwarna merah kecoklatan. Akar berbentuk gelondong kadang-kadang berumbi <p>Manfaat Bumbu masakan dan jamu tradisional</p>
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Rimpang</p>		

7. Serai (*Cymbopogon citratus*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Liliopsida</i> Ordo : <i>Poales</i> Famili : <i>Poaceae</i> Genus : <i>Cymbopogon</i> Spesies : <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya berupa batang semu b. Daunnya berwarna hijau melengkung ke bawah. c. Sistem perakarannya berupa tunggang.</p>
--	---	--

Bagian Tanaman yang Digunakan
Batang

Manfaat
Bumbu masakan,
pemberi aroma pada makanan minuman

8. Bangle (*Zingiber montanum*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Zingiberales</i> Famili : <i>Zingiberaceae</i> Genus : <i>Zingiber</i> Spesies : <i>Zingiber montanum</i> (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya berwarna hijau, berukuran kecil dan tertutup oleh pelepah daun. b. Daunnya berwarna hijau, tegak dan berbentuk lebar. c. Sistem perakarannya berupa akar yang menyebar ke dalam.</p>
--	---	--

Bagian Tanaman yang Digunakan
Rimpang

Manfaat
Jamu tradisional

9. Lada (*Piper nigrum*)

Tumbuhan



Sumber :
Dokumentasi
Pribadi, 2019

Bagian yang digunakan



Sumber :
Dokumentasi Pribadi,
2019

Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom: *Plantae*
Divisi : *Magnoliophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Piperales*
Famili : *Piperaceae*
Genus : *Piper*
Spesies : *Piper nigrum* (Plantamor, 2019)

Deskripsi Tumbuhan

- Batangnya merambat, berkayu
- Daun berbentuk bulat telur, berwarna hijau pucat dan buram, ujung daunnya berbentuk runcing.
- Buahnya berwarna hijau ketika muda dan berwarna merah ketika masak.
- Sistem perakarannya berupa akar tunggang.

Bagian Tanaman yang Digunakan

Buah

Manfaat

Penyedap rasa

10. Cabe Jamu (*Piper retrofractum*)

Tumbuhan



Sumber :
Dokumentasi
Pribadi, 2019

Bagian yang digunakan



Sumber :
Dokumentasi Pribadi,
2019

Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom: *Plantae*
Divisi : *Magnoliophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Piperales*
Famili : *Piperaceae*
Genus : *Piper*
Spesies : *Piper retrofractum* Vahl
(Plantamor, 2019)

Deskripsi Tumbuhan

- Batangnya berkayu, merambat dan berwarna hijau.
- Daunnya berwarna hijau berbentuk seperti hati dengan ujung meruncing.
- Sistem perakarannya berupa akar tunggang.

Bagian Tanaman yang Digunakan

Buah

Manfaat

Jamu tradisional

11. Kemukus (*Piper cubeba*)

Tumbuhan



Sumber :
Dokumentasi
Pribadi, 2019

Bagian yang digunakan



Sumber : Wikipedia,
2019

Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom: *Plantae*
Divisi : *Magnoliophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Piperales*
Famili : *Piperaceae*
Genus : *Piper*
Spesies : *Piper cubeba* L. f. (Plantamor, 2019)

Deskripsi Tumbuhan

- Batangnya berkayu, merambat dan berwarna coklat kemerahan.
- Daunnya berwarna hijau berbentuk seperti hati dengan ujung meruncing.
- Sistem perakarannya berupa akar tunggang yang menempel pada tumbuhan lain.

Bagian Tanaman yang Digunakan

Buah

Manfaat

Jamu tradisional

12. Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*)

Tumbuhan



Sumber :
Dokumentasi
Pribadi, 2019

Bagian yang digunakan



Sumber :
Dokumentasi Pribadi,
2019

Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom: *Plantae*
Divisi : *Magnoliophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Laurales*
Famili : *Lauraceae*
Genus : *Cinnamomum*
Spesies : *Cinnamomum zeylanicum*
(Plantamor, 2019)

Deskripsi Tumbuhan

- Batangnya berkayu dan bercabang dengan warna abu-abu kecoklatan.
- Ujung daun dan pangkalnya meruncing, saat muda berwarna merah tua atau hijau ungu sedangkan daun tua berwarna hijau
- Sistem perakarannya berupa akar tunggang.

Bagian Tanaman yang Digunakan

Kulit Kayu

Manfaat

Penyedap rasa makanan dan minuman

13. Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Myrtales</i> Famili : <i>Myrtaceae</i> Genus : <i>Syzygium</i> Spesies : <i>Syzygium aromaticum</i> (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berkayu, cabangnya cukup lebat dan panjang yang dipenuhi dengan ranting-ranting kecil yang mudah patah Daun berwarna hijau berbentuk bulat telur memanjang dengan bagian ujung dan pangkalnya menyudut. Sistem perakarannya berupa akar tunggang.
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Kuncup bunga</p>	<p>Manfaat Penyedap rasa pada makanan</p>	

14. Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Superdivisi: <i>Spermatophyta</i> Kelas : <i>Dicotyledoneae</i> Ordo : <i>Myrtales</i> Famili : <i>Myrtaceae</i> Genus : <i>Syzygium</i> Spesies : <i>Syzygium polyanthum</i> (Sudarminto, 2015)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berkayu dan bercabang-cabang dengan arah tumbuh yang tegak lurus. Daunnya berwarna hijau berbentuk seperti bulat telur dengan ujung yang runcing. Sistem perakaran berupa akar tunggang.
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Daun</p>	<p>Manfaat Penyedap rasa dan memberikan aroma wangi pada masakan</p>	

15. Kluwak (*Pangium edule*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p> <p>Bagian Tanaman yang Digunakan Biji</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Violales</i> Famili : <i>Flacourtiaceae</i> Genus : <i>Pangium</i> Spesies : <i>Pangium edule</i> Reinw. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya berkayu dan berwarna putih kecoklatan. b. Daunnya dari pohon muda berlekuk tiga permukaan daun pada bagian atas licin berwarna hijau mengkilap. c. Sistem perakaran berupa akar tunggang.</p> <p>Manfaat Penyedap rasa dan pewarna alami</p>
---	---	--

16. Asam Jawa (*Tamarindus indica*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p> <p>Bagian Tanaman yang Digunakan Buah</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Fabales</i> Famili : <i>Fabaceae</i> Genus : <i>Tamarindus</i> Spesies : <i>Tamarindus indica</i> (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan a. Batangnya berkayu dan besar berwarna abu-abu kehitaman. b. Daunnya berwarna hijau muda berbentuk seperti bulat telur kecil. c. Sistem perakaran berupa akar tunggang.</p> <p>Manfaat Pemberi rasa dan jamu tradisional</p>
---	---	---

17. Jeruk Purut (*Citrus hystrix*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Sapindales</i> Famili : <i>Rutaceae</i> Genus : <i>Citrus</i> Spesies : <i>Citrus hystrix</i> Dc. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berkayu, berwarna abu-abu. Daunnya berwarna hijau tua, berbentuk seperti dua daun bulat yang menempel satu sama lain, dan berbau khas. Sistem perakarannya berupa akar tunggang.
<p>Bagian Tanaman yang Digunakan Daun</p>	<p>Manfaat Bumbu masakan</p>	

18. Seledri (*Apium graveolens*)

<p>Tumbuhan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p> <p>Bagian Tanaman yang Digunakan Daun dan Batang</p>	<p>Bagian yang digunakan</p>  <p>Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2019</p>	<p>Klasifikasi Tumbuhan Kingdom: <i>Plantae</i> Divisi : <i>Magnoliophyta</i> Kelas : <i>Magnoliopsida</i> Ordo : <i>Apiales</i> Famili : <i>Apiaceae</i> Genus : <i>Apium</i> Spesies : <i>Apium graveolens</i> L. (Plantamor, 2019)</p> <p>Deskripsi Tumbuhan</p> <ol style="list-style-type: none"> Batangnya berupa batang basah berwarna hijau. Daunnya berwarna hijau berbentuk bulat dengan ujung bergerigi. Sistem perakarannya berupa akar serabut. <p>Manfaat Pemberi aroma pada makanan, dan jamu tradisional</p>
--	---	--

19. Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*)

Tumbuhan



Sumber :
Dokumentasi
Pribadi, 2019

Bagian yang digunakan



Sumber :
Dokumentasi Pribadi,
2019

Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom: *Plantae*
Divisi : *Magnoliophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Lamiales*
Famili : *Lamiaceae*
Genus : *Ocimum*
Spesies : *Ocimum basilicum* L. (Plantamor, 2019)

Deskripsi Tumbuhan

- a. Batangnya berkayu, dan .
- b. Daunnya kecil berwarna hijau yang berbentuk bulat dengan ujung runcing.
- c. Sistem perakarannya berupa akar tunggang berwarna putih kotor.

Bagian Tanaman yang Digunakan

Daun

Manfaat

Pemberi aroma pada makanan



Lampiran 8. Jurnal Bimbingan


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957



Cert. No.: UMJ001-CC001

 Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> e-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id
JURNAL KEGIATAN BIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI

Nama : Umi Zahroini
 NIM : 1510211031
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Skripsi : Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae yang Dimanfaatkan Sebagai Rempah Oleh Masyarakat Desa Gunung Malang Kabupaten Jember
 Dospem 1 : Ir. Arief Noor Ahmadi, M.P

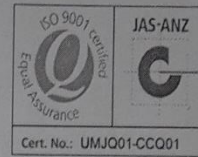
NO	HARI / TANGGAL	BAHAN BIMBINGAN	HASIL BIMBINGAN	PARAF
1	kamis, 07 / 2019. / 03	Bab 1	Revisi latar belakang Rumusan masalah	<i>if</i>
2	selasa, 12 / 2019. / 03	Bab 2	Revisi isi bab 2 perbanyak dan jumlah referensi.	<i>if</i>
3	senin, 25 / 2019. / 03	Bab 3	Revisi metode penelitian, sumber data, data yg superdeh.	<i>if</i>
4	selasa, 09 / 2019. / 04	Bab 1, bab 2 Bab 3	ACC sempro	<i>if</i>
5	kamis, 27 / 2019. / 06	Bab 4 hasil pengamatan	revisi Bab 4.1	<i>if</i>
6	selasa, 02 / 2019. / 07	Bab 5	revisi isi bab 5 tentang pembahasan "mating" tumbuhan	<i>if</i>
7	kabu, 10 / 2019 / 07	Bab 6 dan abstrak	revisi satan (Bab 6) isi abstrak.	<i>if</i>
8	minggu, 14 / 2019 / 07	Bab 4, Bab 5 Bab 6, abstrak	ACC ujian	<i>if</i>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957



Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id

JURNAL KEGIATAN BIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI

Nama : Umi Zahroini
 NIM : 1510211031
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Skripsi : Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae yang Dimanfaatkan Sebagai Rempah Oleh Masyarakat Desa Gunung Malang Kabupaten Jember
 Dospem 2 : Novy Eurika, S.Si., M.Pd

NO	HARI / TANGGAL	BAHAN BIMBINGAN	HASIL BIMBINGAN	PARAF
1	Jum'at, 08 / 03 / 2019	Bab 1	-revisi penulisan. Bab 1 (penulisan sitasi)	
2	Kamis, 04 / 03 / 2019	Bab 2	Revisi penulisan sitasi Bab 2.	
3	Rabu, 03 / 04 / 2019	Bab 3	Revisi penulisan sitasi bab 3.	
4	Rabu, 10 / April / 2019	Bab 1, 2, 3	Revisi penulisan ACC sempro	
5	Kamis, 04 / Juli / 2019	Bab 4,	Revisi penulisan tabel bab 4	
6	Jum'at, 12 / Juli / 2019	Bab 5, 6, Daftar Rujukan.	Revisi bab bab 5, 6. (penulisan sitasi & sesuaikan dg daftar rujukan)	
7	Senin, 15 / 07 / 2019	Bab 1, 2, 3, 4, 5, 6	ACC ujian	

Lampiran 9. Pernyataan Keaslian Tulisan

Lampiran 9. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Umi Zahroini

NIM : 1510211031

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

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

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

Jember, 23 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Umi Zahroini

NIM 1510211031

*Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup***DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Umi Zahroini lahir di Jember, 28 Mei 1997. Dia merupakan anak tunggal dari pasangan Bapak Mugiono dan Ibu Sudartik. Pendidikan Dasar telah ditempuh di kampung halamannya di SD Negeri Jambearum 01 pada tahun 2003-2009. Sekolah Menengah Pertama telah ditempuh di SMP Negeri 02 Puger pada tahun 2009-2012. Sekolah Menengah Atas telah ditempuh di SMA Negeri 01 Balung pada tahun 2012-2015. Pendidikan berikutnya ditempuh di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Strata 1 (S1) Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember dan lulus pada tahun 2019.