

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Matriks Penelitian

Nama : Yunitasari Dwi Retnowati  
 NIM : 1610211002  
 DP I : Dra. Sawitri Komarayanti, MS.  
 DP II : Ir. Elfien Herrianto, M.P  
 Judul : Keanekaragaman Kopi Klon Robusta, Varietas Arabika dan Liberika di Kabupaten Jember berbasis Internet Acces.

Rumusan Masalah	Tujuan	Metode Penelitian
1. Apa saja keanekaragaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di Kabupaten Jember 2. Bagaimana karakteristik topografi pada wilayah perkebunan kopi robusta, varietas arabika dan liberika di Kabupaten Jember 3. Bagaimana kompetensi guru dalam pemanfaatan sumber belajar berupa atlas kopi di SMA	,Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui keanekaragaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika serta untuk mengetahui topografi dari daerah penanaman kopi dan pemanfaatan atlas sebagai sumber belajar berupa atlas kopi di SMA Kabupaten Jember	1. Jenis penelitian Deskriptif kualitatif. 2. Data penelitian a. Data primer Merupakan data yang diperoleh peneliti secara study literatur dan wawancara informal online kepada kelompok tani klon kopi Robusta dan Varietas Arabika,Liberika di Kabupaten Banyuwangi b. Data sekunder data yang diperoleh peneliti dari studi kepustakaan tentang kopi di Kabupaten 3. Sumber data diperoleh melalui: - Wawancara dan study literature - Menggunakan metode <i>purposive sampling</i> dan <i>snowball sampling</i> 4. Lokasi Penelitian Perkebunan Kopi Kabupaten Banyuwangi 5. Teknik pengumpulan data a. Study Kepustakaan b. Wawancara tak struktur c. Dokumentasi 6. Instrumen pengumpulan data a. Bahan text boox, jurnal penelitian, keanekaragaman klon kopi Robusta dan Varietas Arabika,Liberika b.Alat Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah kamera digital atau handphone, buku catatan lapang, perekam suara 7. Teknik penganalisisan data

		<p>study literatur dan wawancara informal online kepada petani kopi rakyat di Kabupaten Banyuwangi yang sudah ditentukan dengan menggunakan metode <i>purposive sampling</i> dan <i>snowball</i>.</p> <p>8. Teknik pengujian keshahihan data Menggunakan teknik pengumpulan data triangulasi, sebagai berikut:</p> <p>a. Triangulasi Sumber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cross check</li> <li>- Kontras data</li> <li>- Penggunaan informan yang berbeda semaksimal mungkin</li> </ul> <p>b. Triangulasi Data</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membandingkan hasil pengamatan dengan hasil wawancara</li> <li>- Membandingkan keadaan dan prespektif dengan berbagai pendapat dan pandangan dari petani kopi</li> </ul>
--	---	---

## Lampiran 2 Hasil wawancara

### Pedoman wawancara petani kopi

#### A. Identitas responden

Nama : Pak imam

Umur :

Kecamatan : Ledokombo

Status kepemilikan kebun : milik rakyat

#### B. Populasi tanaman

1. Berapa luas area tanaman kopi yang ada di kecamatan ini?...700 .hektar
2. Berapa jumlah tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di kecamatan ini?.....tanaman kopi  
Robusta  $\pm$  1.050  
Arabika  $\pm$  550
3. Berapa usia tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di kecamatan ini?....tahun
4. Berapa jarak tanaman untuk tanaman kopi klon robusta, arabika dan liberika di kecamatan ini?.....m x .....m  
Robusta : 2 x 2,5 m  
Arabika 3x3,5 m
5. Apasaja yang termasuk kopi unggulan klon robusta, varietas arabika dan liberika yang dianjurkan oleh petani di kecamatan ini? Robusta klon tugusari, BP 42, BP 534, BP 436 dan arabika varietas Lini S 795, kartika, komasti dan cobra

6. Apasaja kriteria atau ciri-ciri kopi unggulan klon robusta, varietas arabika dan Liberia sehingga tanaman kopi tersebut bisa di katakana kopi unggulan? Produksinya yang baik
7. Apa saja kelebihan dan kekurangan dari setian kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika yang ada di kecamatan ini? Robusta produksinya yang baik dan ketinggian lahan yang cocok  
Arabika cocok di ketinggian 1.000 mdpl dan produksinya masih sedang
8. Ketika musim kabut asap, apakahada perbedaan perubahan yang terjadi pada tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di kecamatan ini? Akan mati
9. Berasal dari mata bibit naman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di kecamatan ini. Swadaya dari masyarakat dan stek
10. Apakah para petani melakukan pembibitan tanaman kopi sendiri (ya atau tidak) jika tidak mengapa? Jika ya, bagaimana cara pengelolaanya? Ya dengan cara di ste atau di sambung. Saat panen biji yang jatuh dan masih baik bisa ditana
11. Apakah melakukan pemupukan (ya atau tidak) jika tidak mengapa? Jika ya, berapa kali dalam setahun? Sekali dlm setahun atau dua kali dalam setahun  
Apa nama jenis pupuk yang digunakan? urea  
Berapa dosis pupuk yang diberikan? Tergantung
12. Berapa lama waktu tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika dari fase berbunga sampai panen?

13. Untuk panen, apa kriteria warna buah kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika yang siap untuk di panen? Berwarna merah
14. Pada rentang usia berapa tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika dapat di panen?
15. Berapa kali dalam setahun tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika yang ada di kecamatan ini di panen? Sekali setahun dalam bulan 8,9
16. Berapa banyak hasil produksi tanaman kopi klon robusta, varietas arabika dan liberika di kecamatan ini dalam sekali panen? 1 ton/H
17. Apakah hasil produksi tanaman kopi di pakai sendiri? dijual
18. Apakah hasil produksi tanaman kopi dijual (ya atau tidak), jika tidak mengapa? Jika ya, dijual kemana saja? pengepul  
Dalam bentuk mentah atau sudah jadi? Biji yang mentah
19. Berapa ketinggian lahan perkebunan kopi rakyat di kecamatan ini? 500 – 1.000 mdpl
20. Berapa kemiringan lahan perkebunan rakyat di daerah ini? Tidak terlalu curam
21. Berapa Ph dan suhu yang ada di kecamatan ini?

### Lampiran 3 Identifikasi jenis kopi

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Daun</b>	<b>Bentuk Daun</b>	<b>Bentuk Ujung Daun</b>
Kopi Robusta klon Tugusari	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon Brasil	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 42	Hijau	Agak bulat	<i>Akut</i>
Kopi Robusta klon BP 409	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 534	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 358	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 939	Hijau	Elips	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon 436	Hijau	Bulat telur	<i>Apiculate</i>
Kopi Robusta klon BP 288	Hijau	Agak bulat	<i>Apiculate</i>
Kopi Robusta klon SA 203	Hijau	Elips	<i>Apiculate</i>
Kopi Robusta klon SA 237	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon HIBIRO	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 48	Kehijauan	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 38	Kehijauan	Elips	<i>Acuminate</i>
Kopi Robusta klon BP 36	Hijau	Agak bulat	<i>Apiculate</i>
Kopi Robusta klon BP 936	Hijau	Bulat telur	<i>Apiculate</i>

### Karakteristik Morfologi Buah Tanaman Kopi Klon Robusta

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Buah</b>	<b>Bentuk Buah</b>
Kopi Robusta klon Tugusari	Merah	Elips
Kopi Robusta klon Brasil	Merah	Elips

Kopi Robusta klon BP 42	Merah	Elips
Kopi Robusta klon 409	Orange kemerahan	Bulat telur
Kopi Robusta klon 534	Merah	Elips
Kopi Robusta klon BP 358	Orange kemerahan	Agak bundar
Kopi Robusta klon BP 939	Orange – merah	Memanjang
Kopi Robusta klon 436	Merah	Agak bundar
Kopi Robusta klon BP 288	Orange	Agak bundar
Kopi Robusta klon SA 203	Merah	Elips
Kopi Robusta klon SA 237	Orange-Merah	Bulat telur
Kopi Robusta klon HIBIRO	Merah	Bulat telur
Kopi Robusta klon BP 48	Merah	Bulat telur
Kopi Robusta klon BP 38	Orange kemerahan	Agak bundar
Kopi Robusta klon BP 36	Merah	Bulat telur
Kopi Robusta klon BP 936	Merah	Agak bundar

### Karakteristik Morfologi Biji Tanaman Kopi Klon Robusta

Nama kopi	Warna Biji	Bentuk Biji
Kopi Robusta klon Tugusari	Raseda green	Elips
Kopi Robusta klon Brasil	Raseda Green	Elips
Kopi Robusta klon BP 42	Raseda Green	Elips

Kopi Robusta klon 409	Raseda Green	Elips
Kopi Robusta klon 534	Raseda Green	Elips
Kopi Robusta klon BP 358	Coklat muda	Agak bundar
Kopi Robusta klon BP 939	<i>Resada Green</i>	Elips
Kopi Robusta klon 436	<i>Green greedy</i>	Elips
Kopi Robusta klon BP 288	<i>Moss greedy</i>	Bulat telur
Kopi Robusta klon SA 203	Coklat muda	Elips
Kopi Robusta klon SA 237	<i>Resada green</i>	Elips
Kopi Robusta klon HIBIRO	-	-
Kopi Robusta klon BP 48	Kuning kecoklatan	Bulat telur
Kopi Robusta klon BP 38	Orange kemerahan	Agak bundar
Kopi Robusta klon BP 36	Coklat muda	Bulat telur
Kopi Robusta klon BP 936	Green greedy	Bulat telur

#### Karakteristik Morfologi Daun Tanaman Kopi Arabika

Nama Kopi	Warna Daun	Bebtuk Daun	Bentuk Ujung Daun
Kopi Arabika varietas Andongsari 1	Hijau	Oval	<i>Akut</i>
Kopi Arabika varietas Lini S 795	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>
Kopi Arabika varietas Kartika	Hijau	Oval	<i>Acuminate</i>
Kopi Arabika	Hijau	Elips	<i>Akut</i>



varietas Komasti			
Kopi Arabika varietas Yellow cultura orange	Hijau	Lanset	<i>Spatula</i>
Kopi Arabika varietas Cobra	Hijau	Lanset	<i>Acuminate</i>

### Karakteristik Morfologi Buah Tanaman Kopi Varietas Arabika

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Buah</b>	<b>Bentuk Buah</b>
Kopi Arabika varietas Andongsari 1	Merah	Agak bundar
Kopi Arabika varietas Lini S 795	Orange kemerahan	Bulat telur terbalik
Kopi Arabika varietas Kartika	Merah	Bulat telur
Kopi Arabika varietas Komasti	Merah	Bulat telur
Kopi Arabika varietas Yellow cultura orange	Kuning	Elips
Kopi Arabika varietas Cobra	Merah	Agak bundar

### Karakteristik Morfologi Biji Tanaman Kopi Varietas Arabika

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Biji</b>	<b>Bentuk Biji</b>
Kopi Arabika varietas Andongsari	Raseda Green	Elips
Kopi Arabika varietas Lini S 795	Resada Green	Elips
Kopi Arabika varietas Kartiaka	Kuning kecoklatan	Bulat telur terbalik
Kopi Arabika varietas Komasti	Kuning	Bulat telur
Kopi Arabika varietas Yellow cultura orange	Kuning kecoklatan	Agak bundar
Kopi Arabika varietas Cobra	Kuning kecoklatan	Agak bundar

**Karakteristik Morfologi Daun Tanaman Kopi Liberika varietas ekselsa**

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Daun</b>	<b>Bentuk Daun</b>	<b>Bentuk Ujung Daun</b>
Kopi Liberika varietas Ekselsa	Hijau	Oval	<i>Akut</i>




**Karakteristik Morfologi Daun Tanaman Kopi Liberika varietas ekselsa**


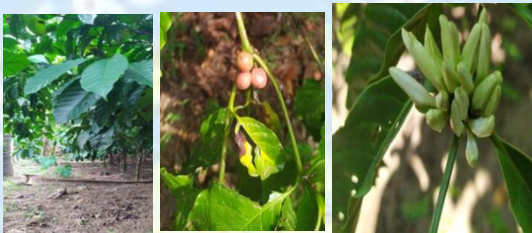

<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna Buah</b>	<b>Bentuk Buah</b>
Kopi Liberika varietas ekselsa	Merah	Memanjang


**Karakteristik Morfologi Daun Tanaman Kopi Liberika varietas ekselsa**



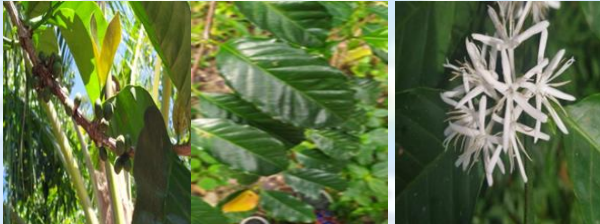
<b>Nama Kopi</b>	<b>Warna biji</b>	<b>Bentuk biji</b>
Kopi Liberika varietas ekselsa	Coklat muda	Memanjang


### Lampiran 4 Dokumentasi penelitian

No.	Nama kopi	Dokumentasi
1.	Robusta klon tugasari	
2.	Robusta klon brasil	
3.	Klon BP 42	
4.	Klon BP 409	
5.	Klon BP 534	

6.	Klon BP 538	
7.	Klon BP 939	
8.	Klon BP 436	
9.	Klon BP 288	
10.	Klon SA 203	

11.	Klon SA 237	
12.	Klon HIBIRO	
13.	Klon BP 48	
14.	Klon BP 38	
15.	Klon BP 36	

16.	Klon BP 936	
17.	Arabika varietas andongsari 1	
18.	Varietas Lini S 795	
19.	Varietas Kartika	

20.	Varietas Komasti	
21.	Varietas Yellow caturra orange	
22.	Varietas Cobra	
23.	Liberika var. excelsa	

**Lampiran 5 Pernyataan Keaslian Tulisan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini:

Nama : Yunitasari Dwi Retnowati  
Nim : 1610211002  
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 ambil 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, 24 Juli 2020  
Yang membuat pernyataan,

Yunitasari Dwi Retnowati  
NIM. 161021100



## Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP

Yunitasari Dwi Retnowati lahir di Jember, 06 Juni 1997. Anak bungsu dari Bapak Kateman dengan Ibu Juriya. Sejak kecil sampai sekarang menetap di Kabupaten Jember. Pendidikan dasar yang telah ditempuh dikampung halamannya di SD Negeri Kebonsari Jember. Sekolah menengah pertama telah ditempuh di SMP Negeri 11 Jember. Sekolah Menengah Atas ditempuh di SMA Negeri 3 Jember. Pendidikan berikutnya ditempuh di Prodi Pendidikan Biologi, FKIP Universitas Muhammadiyah Jember pada tahun 2016. Hobi yang sering dia lakukan adalah membaca novel dan komik. Dia memiliki banyak koleksi komik dan beberapa novel. Dia aktif di organisasi HMP Manihot glaziovii sejak tahun 2016 dan BEM FKIP sejak tahun 2018.



