

Lampiran 1. Matriks Penelitian

Judul	Rumusan Masalah	Variabel	Metode Penelitian (meliputi jenis penelitian, metode dan instrumen pengumpulan data)	Hipotesis Penelitian	Dosen Pembimbing
Eksplorasi klon kopi robusta, varietas arabica, dan liberica di Kabupaten Situbondo serta pemanfaatannya sebagai Buku Panduan Lapang	1. Bagaimana keragaman jenis kopi di Kabupaten Situbondo ? 2. Bagaimana karakteristik topografi wilayah pada perkebunan kopi di Kabupaten Situbondo?		a. Jenis penelitian Deskriptif Kualitatif b. Metode <ul style="list-style-type: none"> ➤ Purposive sampling ➤ Snow ball c. Instrumen Pengumpulan Data <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wawancara via telepon ➤ Studi literatur ➤ Dokumentasi secara studi literatur 		<ul style="list-style-type: none"> • Dosen Pembimbing 1: Dra. Sawitri Komarayanti, M.S • Dosen Pembimbing 2: Ir. Arief Noer Akhmadi, M.P

	<p>3. Apakah hasil penelitian tentang eksplorasi klon dan varietas kopi di Kabupaten Situbondo dapat dimanfaatkan sebagai Buku Panduan Lapang dalam pembelajaran Biologi ?</p>			
--	--	--	--	--

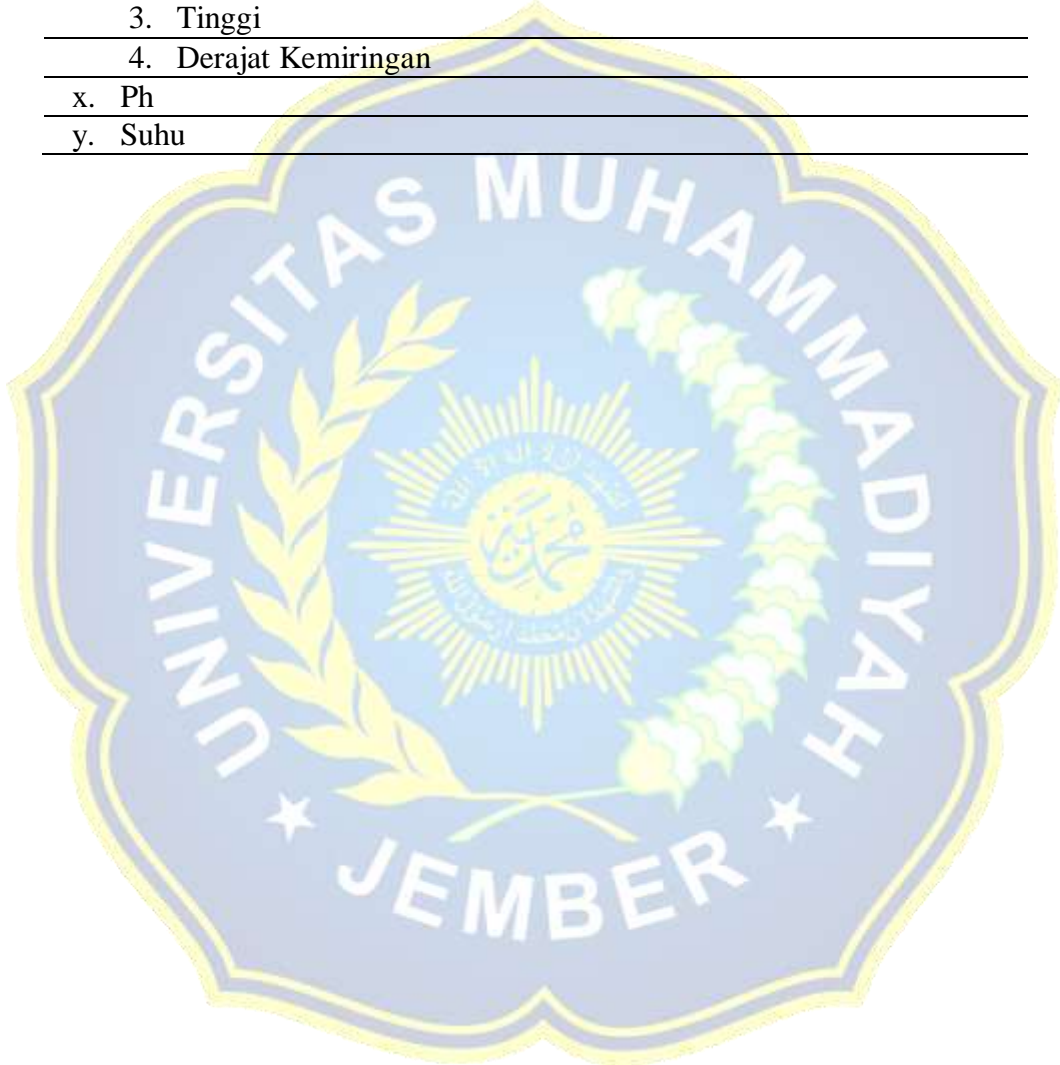
Lampiran 2.

LEMBAR IDENTIFIKASI TANAMAN KOPI

Nama Tanaman
Morfologi meliputi
a. Perawakan Tanaman
1. Semak
2. Pohon pendek
3. Pohon
b. Tinggi Tanaman
1. Sangat Pendek
2. Pendek
3. Tinggi
4. Sangat Tinggi
c. Penampilan Keseluruhan Tanaman
1. Kerucut Memanjang
2. Membentuk Piramida
3. Tebal
d. Jumlah cabang – cabang
1. Terdapat sedikit cabang
2. Banyak cabang utama dengan beberapa cabang sekunder
3. Banyak cabang utama dengan banyak cabang sekunder
4. Banyak cabang primer, sekunder, dan tersier
e. Warna Daun Muda
1. Kehijauan
2. Hijau
3. Kecokelatan
4. Cokelat
5. Kemerahan
6. Perunggu
f. Bentuk Daun
1. Agak bulat
2. Oval
3. Elips

4. Lanset
g. Bentuk Ujung Daun
1. Bulat
2. Tumpul
3. Akut
4. Acuminate
5. Apiculate
6. Spatula
h. Panjang Daun
i. Lebar Daun
j. Ketebalan Daun
k. Jumlah Bunga Asli
1. Axil
2. Fascicle
3. Mahkota Bunga
l. Posisi Bunga
1. Aksila
2. Terminal
m. Warna Buah
1. Kuning
2. Kuning-Orange
3. Orange
4. Orange Kemerahan
5. Merah
6. Merah Keunguan
7. Keungu-unguan
8. Ungu
n. Bentuk Buah
1. Agak Bundar
2. Bulat Telur Terbalik
3. Bulat Telur
4. Elips
5. Memanjang
o. Panjang Buah
p. Lebar Buah
q. Ketebalan Buah
r. Warna Biji
1. Kuning
2. Cokelat-Ungu
3. Lainnya
s. Bentuk Biji
1. Bundar

2. Bulat Telur Terbalik
3. Bulat Telur
4. Elips
t. Panjang Biji
u. Lebar Biji
v. Ketebalan Biji
w. Topografi
1. Rendah
2. Menengah
3. Tinggi
4. Derajat Kemiringan
x. Ph
y. Suhu



Lampiran 3.

IDENTIFIKASI DOKUMENTASI MORFOLOGI TANAMAN KOPI

Nama Jenis Kopi	Gambar Keseluruhan	Gambar Bunga	Gambar Buah	Gambar Daun	Gambar Biji
Kopi Arabika var Andongsari1					
Kopi Arabika var Kartika 1					

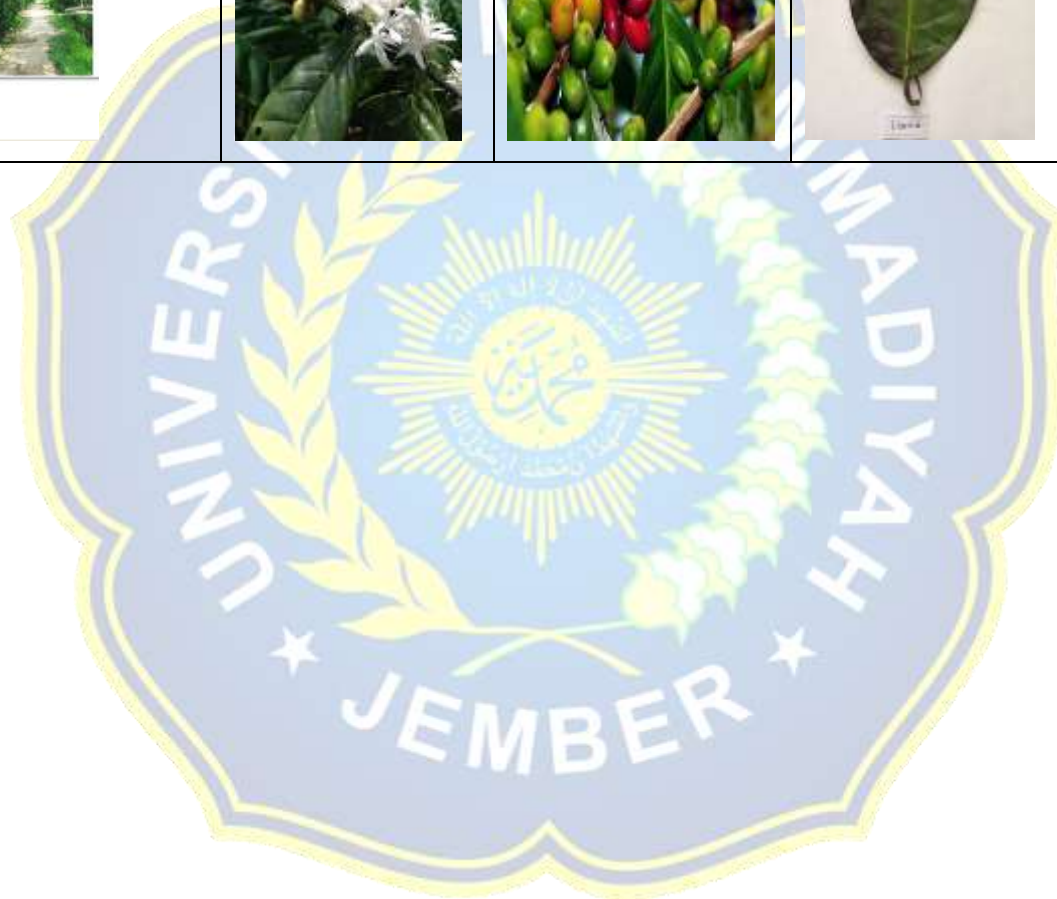
<p>Kopi Arabika var Lini s</p>					
<p>Kopi Arabika var Typica</p>					
<p>Kopi Arabika var Orange bourbon</p>					

<p>Kopi Arabika var Yellow catuai</p>					
<p>Kopi Arabika var Kartika 2</p>					
<p>Kopi Arabika var S 795</p>					

<p>Kopi Robusta klon BP 42</p>					
<p>Kopi Robusta klon SA 237</p>					
<p>Kopi Robusta klon BP 358</p>					

<p>Kopi Robusta klon BP 436</p>					
<p>Kopi Robusta klon SA 203</p>					
<p>Kopi Robusta klon BP 308</p>					

<p>Kopi Liberica var 1</p>					
------------------------------------	---	--	---	---	---



Lampiran 4.

Pedoman Wawancara Ahli Tanaman Kopi

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Kecamatan :
4. Status Kepemilikan Kebun :

B. Populasi Tanaman

1. Berapa luas tanaman kopi yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?hektar.
2. Berapa jumlah tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika, dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa ini ? tanaman kopi.
3. Berapa usia tanaman klon Robusta, varietas Arabika, dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?.....tahun.
4. Berapa jarak tanam untuk tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika, dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?m x.....m.
5. Apa saja yang termasuk kopi unggulan klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika yang dianjurkan oleh petani di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?
6. Apa saja kriteria atau ciri-ciri kopi unggulan klon Robusta, varietas Arabika, dan Liberika sehingga tanaman kopi tersebut bisa dikatakan kopi unggulan dari klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika?.....

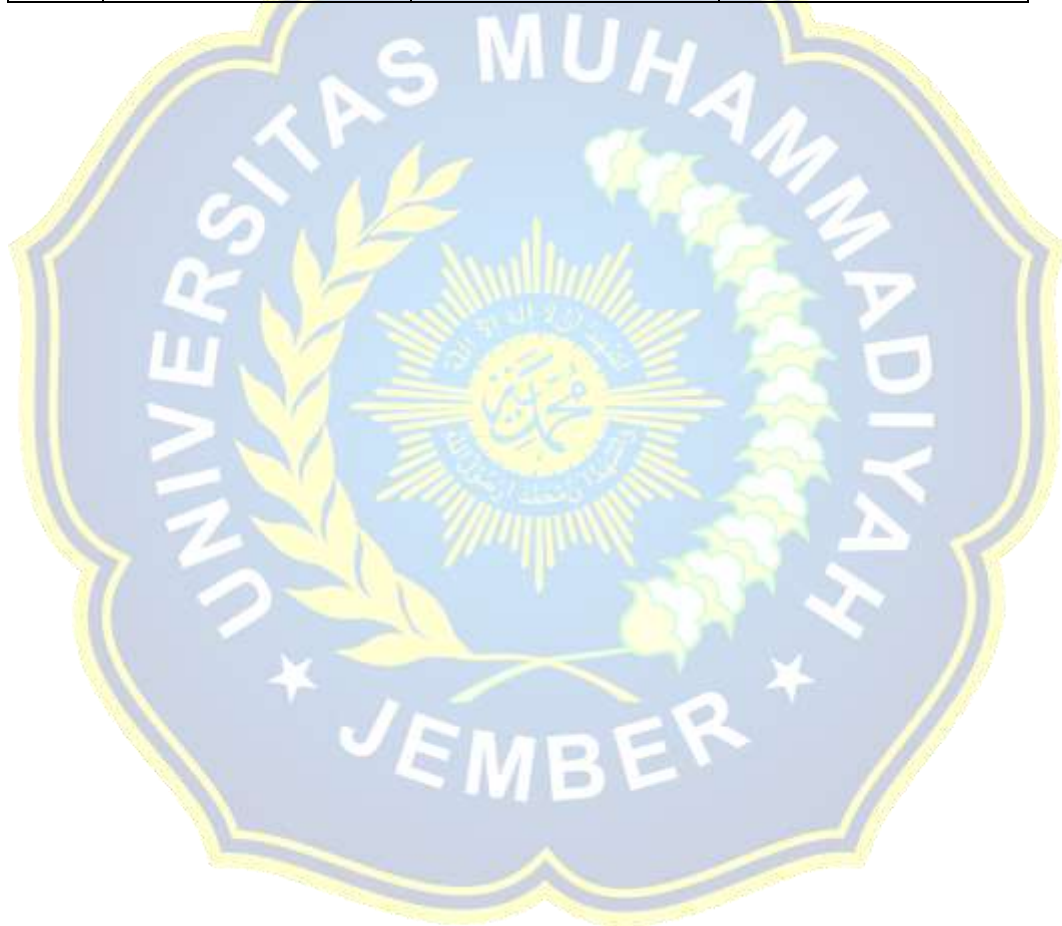
7. Apa saja kelebihan dan kekurangan dari setiap kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?.....
8. Ketika musim kabut asap, apakah ada perbedaan perubahan yang terjadi pada tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?.....
9. Berasal dari mana bibit tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa dapatkan?....
10. Apakah para petani melakukan pembibitan tanaman kopi sendiri kopi sendiri (Ya atau Tidak), jika tidak mengapa?.....
Jika ya bagaimana cara pengelolaannya?.....
11. Apakah melakukan pemupukan (Ya atau Tidak), jika tidak mengapa?.....
Jika ya berapa kali dalam setahun?.....
Berapa jenis pupuk yang digunakan?.... jenis.
Apa nama jenis pupuk yang digunakan?.....
Berapa dosis pupuk yang diberikan?.....
12. Berapa lama waktu tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika dari fase berbunga sampai dengan panen?.....
13. Untuk pemanenan, apa kriteria warna buah kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika yang siap untuk dipanen ?
14. Pada rentang usia berapa tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika dapat dipanen?..... tahun.

15. Berapa kali dalam setahun tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa dipanen?.....
16. Berapa banyak hasil produksi tanaman kopi klon Robusta, varietas Arabika dan Liberika di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa dalam sekali panen?.....
17. Apakah hasil produksi tanaman kopi dipakai sendiri?.....
18. Apakah hasil produksi tanaman kopi dijual (Ya atau Tidak), jika tidak mengapa?.....
Jika ya dijual kemana sajakah?...
Dalam bentuk mentah atau sudah jadi?.....
19. Berapa ketinggian lahan perkebunan kopi rakyat di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?....
20. Berapa kemiringan lahan perkebunan rakyat di daerah Lereng Gunung Kawah Ijen di Kecamatan Arjasa maupun di Kecamatan Sumbermalang dan Jatibanteng?.....
21. Berapa pH dan suhu yang ada di Kecamatan Jatibanteng, Sumbermalang, dan Arjasa?.....

Lampiran 5.

DATA KELOMPOK TANI KOPI

No.	Nama Kelompok Tani	Jumlah Anggota	Kecamatan
1.	Sukma jaya	56	Arjasa
2.	Sukmaelang jaya	67	Arjasa
3.	Mulya Jaya	65	Arjasa
4.	Delima	86	Arjasa
5.	Sumber kayuputih 2	58	Arjasa
6.	Sumber kayuputih 3	45	Arjasa
7.	Sejahtera	98	Arjasa
8.	Walida	115	Sumbermalang
9.	Makmur jaya	39	Jatibanteng



Lampiran 6.**Daftar Responden Kopi Kecamatan Jatibanteng**

No.	Nama	No. Handphone	Keterangan
1.	Helmi	085258797145	Ketua Kelompok Tani Makmur Jaya
2.	Sunarsih		Anggota Kelompok Tani Makmur Jaya
3.	Fadnu	081249034369	Anggota Kelompok Tani Makmur Jaya
4.	Ahmad Rifai	082301095528	Petani Kopi
5.	Ridwan	082330731642	Petani Kopi
6.	Ahmad	085234923716	Petani Kopi
7.	Muhat	082234391603	Petani Kopi
8.	Safii	082271144865	Petani Kopi
9.	Muhasim	085259124065	Petani Kopi
10.	Misadin	082230916862	Petani Kopi
11.	Asmato	082244266168	Petani Kopi
12.	Arjono	082230161957	Petani Kopi
13.	Saiful	082218779728	Petani Kopi
14.	Fendy	08523573269	Petani Kopi
15.	Markus	085330897654	Petani Kopi

Daftar Responden Kopi Kecamatan Sumbermalang

No.	Nama	No. Handphone	Keterangan
1.	Ahmad Muhlisin	081233624910	Ketua Pokmas Walida
2.	Muhammad Zainuddin	085204599872	Anggota Pokmas Walida
3.	Misbahul Ulum	085234618879	Anggota Pokmas Walida
4.	Morsabe	085204986118	Anggota Pokmas Walida
5.	Asis	085258846344	Anggota Pokmas Walida
6.	Herman	082234697270	Anggota Pokmas Walida
7.	Masturi	085231532451	Petani Kopi
8.	Misnadi	081259569041	Petani Kopi
9.	Topek	082301506477	Petani Kopi
10.	Risal	082335367068	Petani Kopi
11.	Edi	082333274910	Petani Kopi
12.	Ripin	082231442392	Petani Kopi
13.	Salam	085258839754	Petani Kopi
14.	Sunoto	085235161793	Petani Kopi
15.	Siswanto	082330610873	Petani Kopi

Daftar Responden Kopi Kecamatan Arjasa

No.	Nama	No. Handphone	Keterangan
1.	Mulyono	081249738807	Ketua Kelompok Tani Mulya jaya
2.	Iwan	085217229250	Ketua Kelompok Tani Sukma jaya
3.	H. Sugianto	089644244427	Ketua Kelompok Tani Sukmaelang Jaya
4.	Edianto	085342116778	Ketua Kelompok Tani Delima
5.	Siti	082301945709	Ketua Kelompok Tani Sumber kayuputih 2
6.	Hariyono	081280080063	Ketua Kelompok Tani Sumber kayuputih 3
7.	Siswono	082302294801	Ketua Kelompok Tani Sejahtera
8.	Saliyadi	082234115477	Anggota poktan Mulya jaya
9.	Wahyudianto	0812494486982	Anggota poktan Mulya jaya
10.	Suriantoro	081259567724	Anggota poktan Mulya jaya
11.	Sawianto	082247844847	Anggota poktan Mulya jaya
12.	Rahman	082242989160	Anggota poktan Mulya jaya
13.	Arifin	085335520162	Anggota poktan Sejahtera
14.	Fani	081233879863	Anggota poktan Sejahtera
15.	Yusuf	082251522871	Anggota poktan Sejahtera

Lampiran 7.**Biodata Responden**

Daftar Responden Kopi Kecamatan Jatibanteng

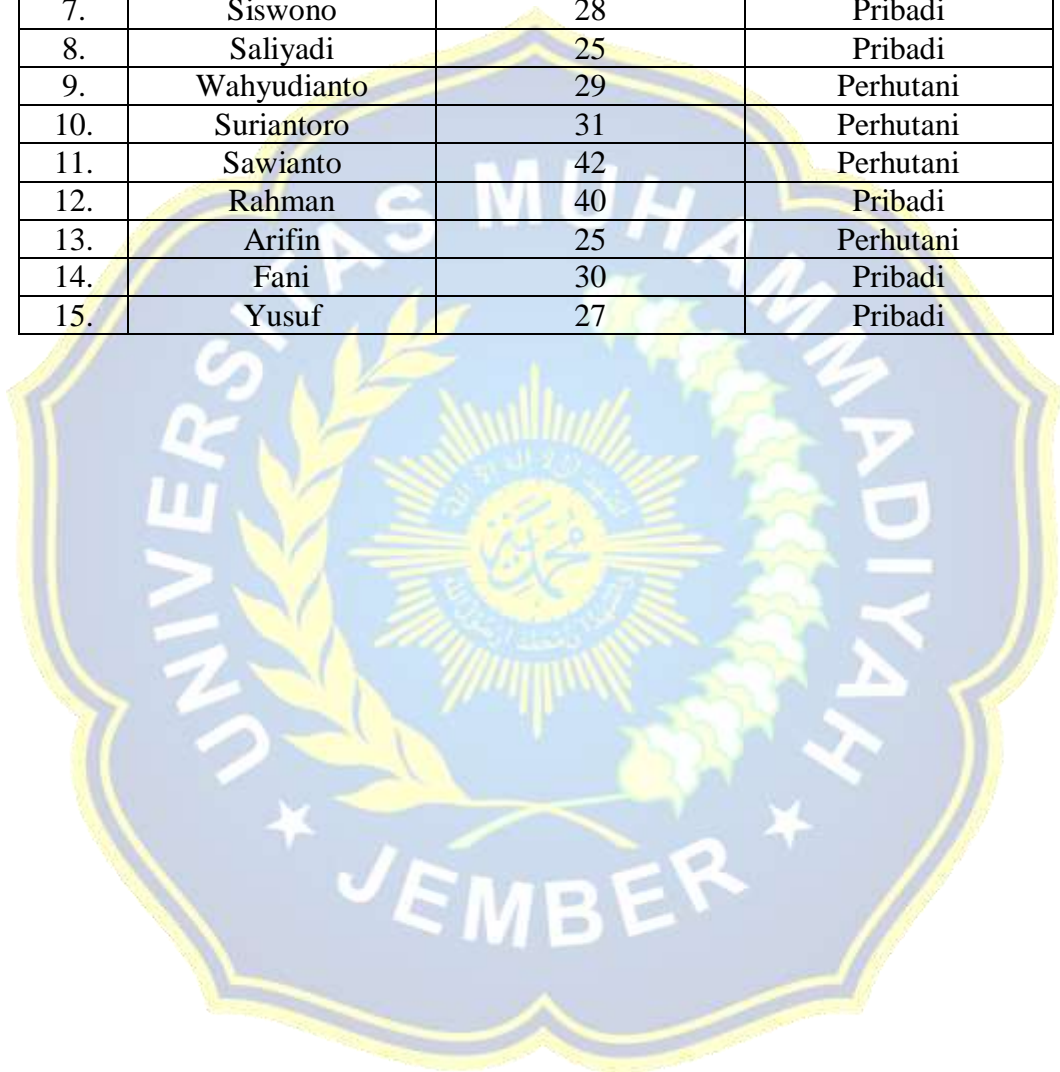
No.	Nama	Umur	Status Kepemilikan Lahan
1.	Helmi	35	Pribadi
2.	Sunarsih	26	Pribadi
3.	Fadnu	41	Pribadi
4.	Ahmad Rifai	34	Pribadi
5.	Ridwan	25	Pribadi
6.	Ahmad	31	Pribadi
7.	Muhat	46	Perhutani
8.	Safii	38	Pribadi
9.	Muhasim	29	Pribadi
10.	Misadin	44	Pribadi
11.	Asmato	41	Perhutani
12.	Arjono	33	Pribadi
13.	Saiful	28	Pribadi
14.	Fendy	26	Pribadi
15.	Markus	40	Perhutani

Daftar Responden Kopi Kecamatan Sumbermalang

No.	Nama	Umur	Status Kepemilikan Lahan
1.	Ahmad Muhlisin	28	Perhutani
2.	Muhammad Zainuddin	26	Perhutani
3.	Misbahul Ulum	42	Pribadi
4.	Morsabe	40	Perhutani
5.	Asis	34	Pribadi
6.	Herman	33	Perhutani
7.	Masturi	45	Perhutani
8.	Misnadi	40	Perhutani
9.	Topek	38	Perhutani
10.	Risal	39	Perhutani
11.	Edi	30	Perhutani
12.	Ripin	34	Pribadi
13.	Salam	33	Pribadi
14.	Sunoto	32	Perhutani
15.	Siswanto	31	Perhutani

Daftar Responden Kopi Kecamatan Arjasa

No.	Nama	Usia	Status Kepemilikan Lahan
1.	Mulyono	42	Perhutani
2.	Iwan	38	Perhutani
3.	H. Sugianto	49	Perhutani
4.	Edianto	44	Perhutani
5.	Siti	32	Pribadi
6.	Hariyono	30	Perhutani
7.	Siswono	28	Pribadi
8.	Saliyadi	25	Pribadi
9.	Wahyudianto	29	Perhutani
10.	Suriantoro	31	Perhutani
11.	Sawianto	42	Perhutani
12.	Rahman	40	Pribadi
13.	Arifin	25	Perhutani
14.	Fani	30	Pribadi
15.	Yusuf	27	Pribadi



Lampiran 8.

Data Jumlah Tanaman Kopi

Kecamatan Arjasa

Nama	Arabika						Robusta			TOTAL
	Andungsari	Kartika 1	Lini S	Typica	Kartika 2	S796	BP 358	BP 308	BP 42	
Mulyono	250	276			301		24			851
Iwan		211	105			115			34	465
H. Sugianto		234		115		177	10			536
Edianto	176	189			120	201		15		701
Siti		167	87		119	301		16	21	711
Hariyono	98		78	89			31			296
Siswono		85			76			66		227
Saliyadi		189			54	67				310
Wahyudianto	65			13			43			121
Suriantoro	76			78				14	11	179
Sawianto			68			87				155
Rahman	117		81		111				75	384
Arifin		120			116	89				325
Fani			66	32			11			99
Yusuf	90	70		69				5		234
TOTAL										5.594

Kecamatan Jatibanteng

Nama	Arabika			Robusta				TOTAL
	Andungsari	Lini S	Typica	BP 358	BP 436	SA 237	BP 42	
Helmi	278			67		112		457
Sunarsih		55			61		12	128
Fadnu			45		22	66		133
Ahmad Rifai	78			89	77			244
Ridwan		51		65	67		112	295
Ahmad	34	88	56			15		193
Mahat				76				76
Safii				45	34			79
Muhasim	105		75			24		204
Misadin	34		22				44	100
Asmato		33			20			53
Arjono	88	67		23			45	223
Saiful				45	78			123
Fendy		56	66			10		132
Markus	45		41					86
TOTAL								2.526

Kecamatan Sumbermalang

Nama	Arabika					Robusta			Liberica	TOTAL
	Andung sari	Kartika 1	Lini S	Orange Bourbon d	Yellow Catuai	BP 436	SA 203	B P 42		
A. Muhlisin	312	145	113	67	78	18			1	734
M. Zainuddin		56	65					34		155
Misbahul ulum		179	101			34			2	316
Morsabe	145	154			67		15			381
Asis		114	115					88		317
Herman	200		300	102		12				614
Masturi	134	119					77			260
Misnadi		117			99					216
Topek	115			123		44			1	283
Risal	113	111						54		278
Edi			209							209
Ripin	167		180					20		349
Salam		145			76					221
Sunoto			89	78		56				172
Siswanto	189	156					89			353
TOTAL										4.858

Lampiran 9

Dokumentasi



Pengukuran Daun Lini s



Pengukuran Daun Yellow catuai



Pengukuran Daun Orange bourbon



Pengukuran Daun Liberika



Pengukuran Biji Andungsari 1



Pengukuran Biji Lini s



Pengukuran Biji BP 358



Pengukuran Biji Orange Bourbon



Pengukuran Biji Yellow catuai



Pengukuran Biji Liberica

