

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal dan Pelaksanaan Penelitian

Kegiatan	Waktu (Bulan) 2022																							
	Februari				Maret				April				Mei				Juni-Juli				Agustus			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengajuan Judul																								
Pengajuan Dosen Pembimbing																								
Penyusunan Proposal																								
Tahap Revisi																								
Pelaksanaan Sidang Proposal																								
Pelaksanaan Penelitian																								
Analisis Data																								
Penyusunan Laporan Akhir																								
Seminar Hasil/Sidang Terbuka																								
Sidang Tertutup																								

Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya Penelitian

No.	Jenis	Harga Satuan (Rp)	Quantity	Total (Rp)
1.	Singkong	20.000	12 kg	240.000
2	Transportasi	760.000		760.000
3.	Mesin Parut	300.000	1 pcs	300.000
4.	Baskom 51 cm	30.000	8 buah	210.000
5.	Starter Bimo CF	65.000	1 kg	65.000
6.	Sewa Oven + Listrik	500.000		500.000
7.	Saringan	55.000	1 pcs	55.000
8.	Plastik Packaging	12.000	2 pck	24.000
9.	Analisis Proksimat	465.000/sample	8 Sample	3.720.000
10.	Analisis HCN	180.000/sampel	8 Sampel	1.440.000
Total				Rp. 6.864.000

Lampiran 3. Denah Penelitian

BLOK 1	BLOK 2
V3S2	V4S2
V4S1	V3S2
V1S2	V1S2
V3S1	V3S1
V1S1	V2S1
V2S2	V1S1
V2S1	V4S1
V4S2	V2S2

Keterangan :

V1 = Varietas Sumatera

V2 = Varietas Malang-4

V3 = Varietas UJ-5

V4 = Varietas Pretel

S1 = Dosis 1 gram

S2 = Dosis 1,5 gram

Lampiran 4. Lembar Kuisisioner Organoleptik (*Hedonic scale scoring*)

LEMBAR KUISISIONER

Uji Organoleptik Tepung Mocaf

No. Panelis :

Umur Panelis :

Dihadapan panelis terdapat 4 macam tepung mocaf yang telah difermentasi dengan Starter Bimo CF. Saudara/i diharapkan untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, tekstur, dan rasa dari sampel yang telah disediakan sesuai dengan tingkat kesukaan saudara. Skala penilaian 1-5 menunjukkan parameter dengan keterangan sebagai berikut :

5 = Sangat suka

4 = Suka

3 = Cukup suka

2 = Agak suka

1 = Kurang suka

Kode Sampel	Parameter Organoleptik																			
	Warna					Aroma					Tekstur					Rasa				
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
2403																				
2404																				
2405																				
2406																				

Lampiran 5. Singkong Varietas Pretel dan Malang-4



Lampiran 6. Singkong Varietas Sumatera dan UJ-5



Lampiran 7. Proses Pembuatan Tepung Mocaf



Sortasi



Pengupasan



Pengirisan



Penimbangan 1 kg



Fermentasi Starter Bimo CF



Pengeringan

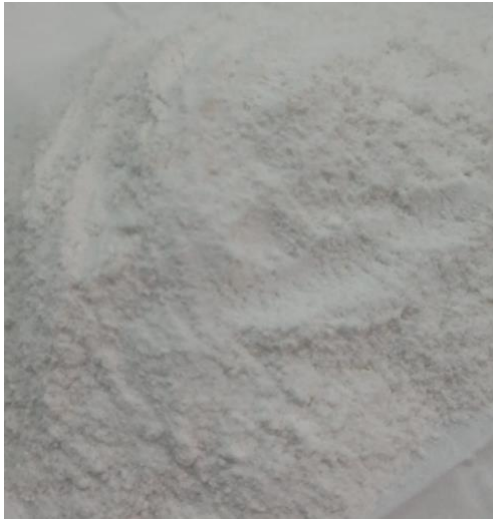


Pengayakan



Pengemasan

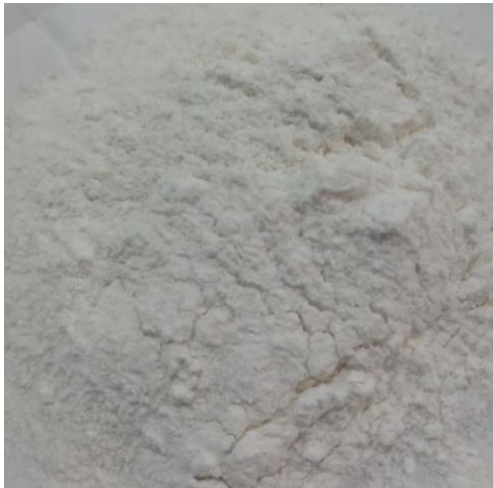
Lampiran 8. Hasil Tepung Mocaf Dari Beberapa Varietas Singkong



Varietas Sumatera



Varietas Malang-4

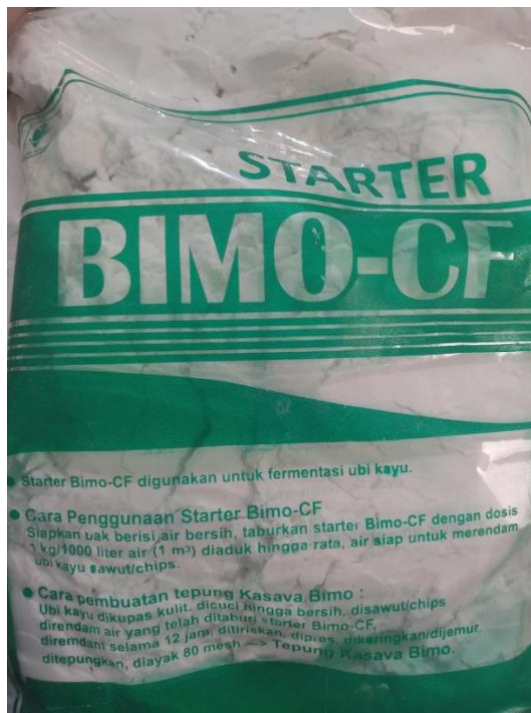


Varietas UJ-5

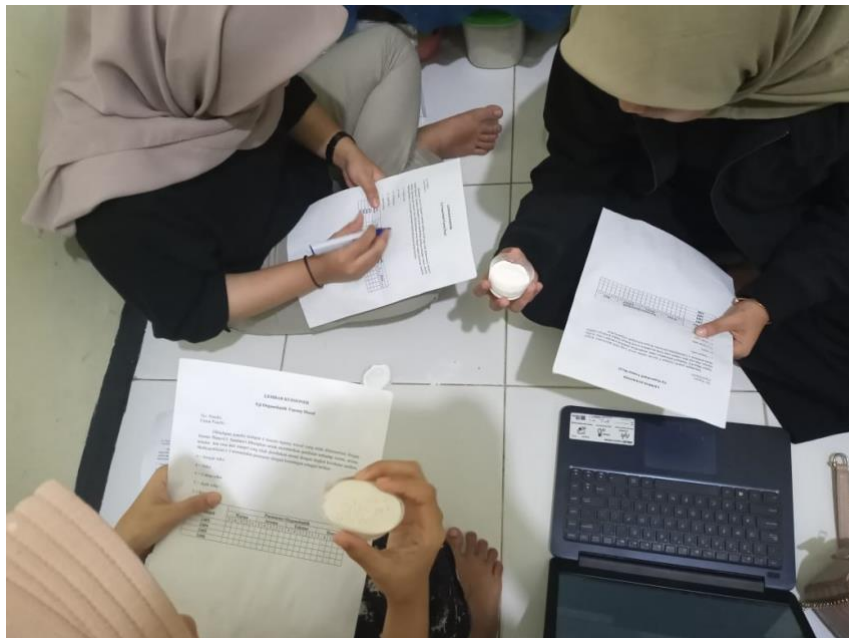


Varietas Pretel

Lampiran 9. Starter Bimo CF Untuk Proses Fermentasi



Lampiran 10. Uji Organoleptik Tepung Mocaf



Lampiran 11. Analisis Biaya, Pendapatan, dan Kelayakan Usaha Tepung Mocaf Varietas Sumatera

Barang	Q	Harga (Rp)	Total (Rp)	UE	Nilai Residu	Nilai Penyusutan	Per-tahun
Mesin Pengiris	1	700.000	700.000	36	400.000	688.889	229.630
Mesin Penghalus	1	2.800.000	2.800.000	36	1.300.000	2.763.889	921.296
Baskom	16	30.000	480.000	24	15.000	479.375	239.688
Saringan	8	40.000	320.000	24	20.000	319.167	159.583
Timbangan	4	150.000	600.000	24	50.000	597.917	298.958
Pisau	16	15.000	240.000	24	6.000	239.750	119.875
Oven 150x55	1	3.600.000	3.600.000	48	1.250.000	3.573.958	893.490
Vacum Sealer	1	606.000	606.000	36	200.000	600.444	200.148
						9.263.389	3.062.668

Starter Bimo CF	20	Rp	65.000	Rp	1.300.000
Plastik	22	Rp	36.500	Rp	803.000
TK Pria	4	Rp	70.000	Rp	280.000
TK Wanita	2	Rp	50.000	Rp	100.000
				Rp	2.483.000

No.	Jenis Biaya Produksi	Satuan	Total
A.	Penerimaan		
	1. Produksi	Kg	2.250
	2. Harga Mocaf	Kg	16.000
	Total Penerimaan	Rp	36.000.000
B.	Biaya Tetap	Rp	3.062.668
C.	Biaya Variabel	Rp	2.483.000
D.	Total Biaya	Rp	5.545.668
E.	Pendapatan	Rp	30.454.332
F.	R/C Ratio		1,18
G.	BEP Produksi	Kg	347
H.	BEP Harga	Rp	2465
I.	ROI	%	549

Lampiran 12. Analisis Biaya, Pendapatan, dan Kelayakan Usaha Tepung Mocaf Varietas Malang-4

Barang	Q	Harga (Rp)	Total (Rp)	UE	Nilai Residu	Nilai Penyusutan	Per-tahun
Mesin Pengiris	1	700.000	700.000	36	400.000	688.889	229.630
Mesin Penghalus	1	2.800.000	2.800.000	36	1.300.000	2.763.889	921.296
Baskom	26	30.000	780.000	24	15.000	779.375	389.688
Saringan	16	40.000	640.000	24	20.000	639.167	319.583
Timbangan	8	150.000	1.200.000	24	50.000	1.197.917	598.958
Pisau	26	15.000	390.000	24	6.000	389.750	194.875
Oven 150x55	1	3.600.000	3.600.000	48	1.250.000	3.573.958	893.490
Vacum Sealer	1	606.000	606.000	36	200.000	600.444	200.148
						10.633.389	3.747.668

Starter Bimo CF	32	Rp	65.000	Rp2.080.000
Plastik	32	Rp	36.500	Rp1.168.000
TK Pria	7	Rp	70.000	Rp 490.000
TK Wanita	3	Rp	50.000	Rp 150.000
				Rp3.888.000

No.	Jenis Biaya Produksi	Satuan	Total
A.	Penerimaan		
	1. Produksi	Kg	3.200
	2. Harga Mocaf	Kg	16.000
B.	Total Penerimaan	Rp	51.200.000
C.	Biaya Tetap	Rp	3.747.668
D.	Biaya Variabel	Rp	3.888.000
E.	Total Biaya	Rp	7.635.668
F.	Pendapatan	Rp	43.564.332
G.	R/C Ratio		1,18
H.	BEP Produksi	Kg	477
I.	BEP Harga	Rp	2386
J.	ROI	%	571

Lampiran 13. Analisis Biaya, Pendapatan, dan Kelayakan Usaha Tepung Mocaf Varietas UJ-5

Barang	Q	Harga (Rp)	Total (Rp)	UE	Nilai Residu	Nilai Penyusutan	Per-tahun
Mesin Pengiris	1	700.000	700.000	36	400.000	688.889	229.630
Mesin Penghalus	1	2.800.000	2.800.000	36	1.300.000	2.763.889	921.296
Baskom	32	30.000	960.000	24	15.000	959.375	479.688
Saringan	16	40.000	640.000	24	20.000	639.167	319.583
Timbangan	8	150.000	1.200.000	24	50.000	1.197.917	598.958
Pisau	32	15.000	480.000	24	6.000	479.750	239.875
Oven 150x55	1	3.600.000	3.600.000	48	1.250.000	3.573.958	893.490
Vacum Sealer	1	606.000	606.000	36	200.000	600.444	200.148
Total						10.903.389	3.882.668

Starter Bimo CF	40	Rp	65.000	Rp 2.600.000
Plastik	100	Rp	36.500	Rp 3.650.000
TK Pria	10	Rp	70.000	Rp 700.000
TK Wanita	5	Rp	50.000	Rp 250.000
				Rp 7.200.000

No.	Jenis Biaya Produksi	Satuan	Nilai Aktual (m2)
A.	Penerimaan		
	1. Produksi	Kg	5.200
	2. Harga Mocaf	Kg	16.000
	Total Penerimaan	Rp	83.200.000
B.	Biaya Tetap	Rp	3.882.668
C.	Biaya Variabel	Rp	7.200.000
D.	Total Biaya	Rp	11.082.668
E.	Pendapatan	Rp	72.117.332
F.	R/C Ratio		1,15
G.	BEP Produksi	Kg	693
H.	BEP Harga	Rp	2131
I.	ROI	%	651

Lampiran 14. Analisis Biaya, Pendapatan, dan Kelayakan Usaha Tepung Mocaf Varietas Pretel

Barang	Q	Harga (Rp)	Total (Rp)	UE	Nilai Residu	Nilai Penyusutan	Per-tahun
Mesin Pengiris	1	700.000	700.000	36	400.000	688.889	229.630
Mesin Penghalus	1	2.800.000	2.800.000	36	1.300.000	2.763.889	921.296
Baskom	20	30.000	600.000	24	15.000	599.375	299.688
Saringan	8	40.000	320.000	24	20.000	319.167	159.583
Timbangan	4	150.000	600.000	24	50.000	597.917	298.958
Pisau	20	15.000	300.000	24	6.000	299.750	149.875
Oven 150x55	1	3.600.000	3.600.000	48	1.250.000	3.573.958	893.490
Vacum Sealer	1	606.000	606.000	36	200.000	600.444	200.148
						9.443.389	3.152.668

Starter Bimo CF	25	Rp	65.000	Rp	1.625.000
Plastik	30	Rp	36.500	Rp	1.095.000
TK Pria	6	Rp	70.000	Rp	420.000
TK Wanita	2	Rp	50.000	Rp	100.000
				Rp	3.240.000

No.	Jenis Biaya Produksi	Satuan	Nilai Aktual (m2)
A.	Penerimaan		
	1. Produksi	Kg	3.000
	2. Harga Mocaf	Kg	16.000
	Total Penerimaan	Rp	48.000.000
B.	Biaya Tetap	Rp	3.152.668
C.	Biaya Variabel	Rp	3.240.000
D.	Total Biaya	Rp	6.392.668
E.	Pendapatan	Rp	41.607.332
F.	R/C Ratio		1,15
G.	BEP Produksi	Kg	400
H.	BEP Harga	Rp	2131
I.	ROI	%	651