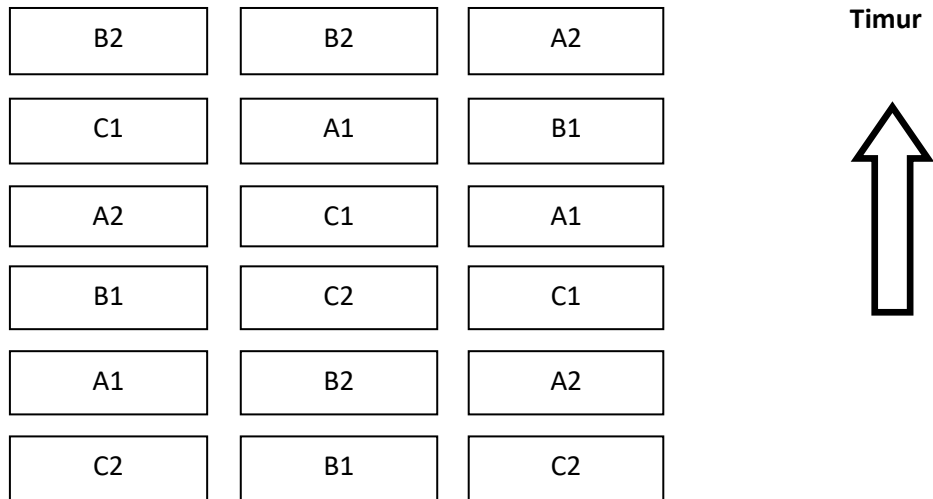


## LAMPIRAN

### Lampiran I. *Layout* Penelitian



Perlakuan A1 = Bahan tanam umur 10 dan Umur panen 6 bulan

Perlakuan A2 = Bahan tanam umur 10 dan Umur panen 7 bulan

Perlakuan B1 = Bahan tanam umur 11 dan Umur panen 6 bulan

Perlakuan B2 = Bahan tanam umur 11 dan Umur panen 7 bulan

Perlakuan C1 = Bahan tanam umur 12 dan Umur panen 6 bulan

Perlakuan C2 = Bahan tanam umur 12 dan Umur panen 7 bulan

Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan yang terdiri dari 3 tanaman sampel dan 3 tanaman cadangan, sehingga terdapat 108 tanaman.

## Lampiran II. Konversi perhitungan pupuk

a. Jumlah tanaman/hektar =  $\frac{10000 \text{ m}^2}{100 \times 100 \text{ cm}} = \frac{100.000.000 \text{ cm}^2}{10.000 \text{ cm}^2} = 10.000 \text{ tanaman}$

## b. Kebutuhan pupuk dasar

1) Dosis pupuk kompos = 10 ton/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{10 \text{ ton}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{10.000.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 1 \text{ kg/tanaman}$$

2) Dosis pupuk SP-36 = 100 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{100 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{100.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 10 \text{ gram/tanaman}$$

3) Dosis pupuk KCl = 50 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{50 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{50.000 \text{ gram}}{10.00 \text{ tanaman}} = 5 \text{ gram/tanaman}$$

4) Dosis pupuk Urea = 100 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{100 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{100.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 10 \text{ gram/tanaman}$$

## a. Dosis pupuk susulan

1) Dosis pupuk SP-36 = 100 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{100 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{100.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 10 \text{ gram/tanaman}$$











2) Dosis pupuk KCl = 50 kg/hektar









$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{50 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{50.000 \text{ gram}}{10.00 \text{ tanaman}} = 5 \text{ gram/tanaman}$$







3) Dosis pupuk Urea = 100 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{100 \text{ kg}}{10.00 \text{ tanaman}} = \frac{100.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 10 \text{ gram/tanaman}$$

## Lampiran III. Identifikasi Singkong Varietas Gatotkaca

No	Karakter Yang Diamati	Hasil Pengamatan	
		Gatotkaca (Ngawen)	Gatotkaca (Tanjung Sari)
1	Warna tunas apical	 (Hijau keunguan)	 (Hijau keunguan)
2	Bentuk lobus tengah daun	 (Lanceolate)	 (Elliptic-lanceolate)
3	Warna tangkai daun	 (Ungu)	 (Hijau keunguan)
4	Warna daum	 (Hijau gelap)	 (Hijau gelap)
5	Jumlah lobus daun	Tujuh	Tujuh
6	Arah tangkai daun	 (Horizontal)	 (Horizontal)

7	Penonjolan buku batang	 (Semi-prominent)	 (Semi-prominent)
8	Warna eksterior (terluar) batang	Abu-abu	Coklat tua
9	Pertumbuhan batang	Tegak	Tegak
10	Warna korteks batang	 (Hijau terang)	 (Hijau terang)
11	Warna epidermis batang	Coklat terang	Oreng
12	Panjang Stipula (bendera daun)	 (Panjang)	 (Panjang)
13	Bentuk akar	 (Cylindrical)	 (Cylindrical)
14	Warna terluar/ eksternal ubi	Coklat terang	Coklat terang
15	Tekstur ubi	Kasar	Kasar

16	Warna kortesk akar	 <p>(Krem)</p>	 <p>(Krem)</p>
17	Warna parenkim pada ubi	 <p>(Putih)</p>	 <p>(Krem)</p>
18	Warna ubi setelah dimasak	 <p>(Golden)</p>	 <p>(Putih)</p>

(Sumber: Samidjo dkk, 2017)

## Lampiran IV. Data Curah Hujan Kota Yogyakarta 2018-2019

<i>Bulan/Month</i>	<b>Curah Hujan/Precipitation (mm<sup>3</sup>)</b>
(1)	(2)
Juli/2018	0,00
Agustus/2018	1,10
September/2018	20,60
Oktober/2018	52,80
November/2018	286,40
Desember/2018	171,00
Januari/2019	343,10
Februari/2019	240,60
Maret/2019	618,40
April/2019	96,60
Mei/2019	10,20
Juni/2019	1,00

Sumber: Data Online BMKG Stasiun Geofisika Yogyakarta 2019

## Lampiran V. Standar Mutu Ubi Singkong

Komponen mutu	Mutu		
	I	II	III
Kesegaran bentuk (min %)	100	90	80
Kesegaran warna kulit (min %)	100	90	80
Kesegaran warna daging (min %)	100	90	80
Ubi cacat (maks %)	0	11	30
Kadar air (min %)	55	60	65
Kadar pati (min %)	33	32	31
Kadar serat (maks %)	2.0	2.5	3.0
Kadar kotoran (maks %)	0	0	0
Kadar sianida (HCN)(ppm)	<50	<50	<50

Sumber Balitkabi (2016)

Lampiran VI. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Diameter Batang dan Jumlah Daun.

a. Tinggi Tanaman

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	1386.27111	231.04519	0.24	0.9532
Umur BT	2	944.4044444	472.2022222	0.49	0.6237 ns
Umur P	1	141.1200000	141.1200000	0.15	0.7084 ns
Umur BT*Umur P	2	287.0933333	143.5466667	0.15	0.8626 ns
Galat	11	10538.57333	958.05212		
Total	17	11924.84444			
$R^2 = 0.116251$		KV = 14.83422			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

b. Diameter batang

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	74.8085278	12.4680880	2.22	0.1188
Umur BT	2	38.44991111	19.22495556	3.43	0.0695 ns
Umur P	1	27.45405000	27.45405000	4.90	0.0489 s
Umur BT*Umur P	2	1.19253333	0.59626667	0.11	0.9000 ns
Galat	11	61.6523000	5.6047545		
Total	17	136.4608278			
$R^2 = 0.548205$		KV = 11.08552			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

c. Jumlah daun

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	3122.88944	520.48157	0.64	0.6985
Umur BT	2	2344.187778	1172.093889	1.44	0.2788 ns
Umur P	1	451.000556	451.000556	0.55	0.4726 ns
Umur BT*Umur P	2	102.367778	51.183889	0.06	0.9395 ns
Galat	11	8966.74000	815.15818		
Total	17	12089.62944			
$R^2 = 0.258311$		KV = 16.00341			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%



## Lampiran VII. Hasil Sidik Ragam Luas Daun, Jumlah Ubi, dan Panjang Ubi

## a. Luas Daun

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	11786798.61	1964466.44	1.11	0.4162
Umur BT	2	1958636.096	979318.048	0.55	0.5906 ns
Umur P	1	517310.623	517310.623	0.29	0.5997 ns
Umur BT*Umur P	2	8740786.230	4370393.115	2.47	0.1303 ns
Galat	11	19490339.61	1771849.06		
Total	17	31277138.22			
$R^2 = 0.376850$		KV = 22.63992			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

## b. Jumlah Ubi

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	1.41881111	0.23646852	0.89	0.5343
Umur BT	2	0.56767778	0.28383889	1.07	0.3770 ns
Umur P	1	0.48675556	0.48675556	1.83	0.2032 ns
Umur BT*Umur P	2	0.13474444	0.06737222	0.25	0.7806 ns
Galat	11	2.92483333	0.26589394		
Total	17	4.34364444			
$R^2 = 0.326641$		KV = 21.80847			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

## c. Panjang Ubi

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	436.3869111	72.7311519	2.18	0.1251
Umur BT	2	166.6268444	83.3134222	2.49	0.1280 ns
Umur P	1	237.1842000	237.1842000	7.10	0.0220 s
Umur BT*Umur P	2	14.9097333	7.4548667	0.22	0.8036 ns
Galat	11	367.6691333	33.4244667		
Total	17	804.0560444			
$R^2 = 0.542732$		KV = 22.12078			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

Lampiran VIII. Hasil Sidik Ragam Diameter Ubi, Bobot Ubi Per Tanaman, dan Hasil Ubi

a. Diameter Ubi

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	54.6111861	9.1018644	0.29	0.9316
Umur BT	2	2.55987778	1.27993889	0.04	0.9607 ns
Umur P	1	0.83635556	0.83635556	0.03	0.8742 ns
Umur BT*Umur P	2	34.29307778	17.14653889	0.54	0.5981 ns
Galat	11	350.0607250	31.8237023		
Total	17	404.6719111			
$R^2 = 0.134952$		$KV = 15.68224$			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

b. Bobot Ubi Per Tanaman

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	0.20119444	0.03353241	0.41	0.8569
Umur BT	2	0.09581111	0.04790556	0.59	0.5724 ns
Umur P	1	0.08405000	0.08405000	1.03	0.3319 ns
Umur BT*Umur P	2	0.00663333	0.00331667	0.04	0.9603 ns
Galat	11	0.89736667	0.08157879		
Total	17	1.09856111			
$R^2 = 0.183144$		$KV = 28.93168$			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

c. Hasil Ubi

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	2.05652778	0.34275463	0.42	0.8537
Umur BT	2	0.95417778	0.47708889	0.58	0.5768 ns
Umur P	1	0.87560556	0.87560556	1.06	0.3249 ns
Umur BT*Umur P	2	0.06804444	0.03402222	0.04	0.9597 ns
Galat	11	9.06803333	0.82436667		
Total	17	11.12456111			
$R^2 = 0.184864$		$KV = 29.12678$			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

## Lampiran IX. Hasil Sidik Ragam Uji Kadar Pati dan Uji Kandungan HCN

## a. Uji Kadar Pati

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	49.05283198	8.17547200	2.77	0.0681
Umur BT	2	47.69585550	23.84792775	8.08	0.0069 s
Umur P	1	0.73156608	0.73156608	0.25	0.6283 ns
Umur BT*Umur P	2	0.61026609	0.30513305	0.10	0.9026 ns
Galat	11	32.44818974	2.94983543		
Total	17	81.50102172			
$R^2 = 0.601868$		$KV = 5.490662$			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

## b. Uji Kandungan HCN

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Prob.
Model	6	2311.366023	385.227670	20.59	<.0001
Umur BT	2	1964.467714	982.233857	52.49	<.0001 s
Umur P	1	251.688544	251.688544	13.45	0.0037 s
Umur BT*Umur P	2	87.275698	43.637849	2.33	0.1431 ns
Galat	11	205.845124	18.713193		
Total	17	2517.211147			
$R^2 = 0.918225$		$KV = 13.09564$			

Keterangan:

s : Terdapat interaksi pada taraf  $\alpha$  5%ns : Tidak ada interaksi pada taraf  $\alpha$  5%

Lampiran X. Gambar Hasil Singkong



Gambar 1. Umur panen singkong 6 bulan



Gambar 2. Umur panen singkong 7 bulan

(Hasil Panen Umur 6 Bulan)



(a) Bahan tanam  
10 bulan



(b) Bahan tanam  
11 bulan



(c) Bahan tanam 12  
bulan

(Hasil Panen Umur 7 Bulan)



(a) Bahan tanam  
10 bulan



(b) Bahan tanam  
11 bulan



(c) Bahan tanam 12  
bulan