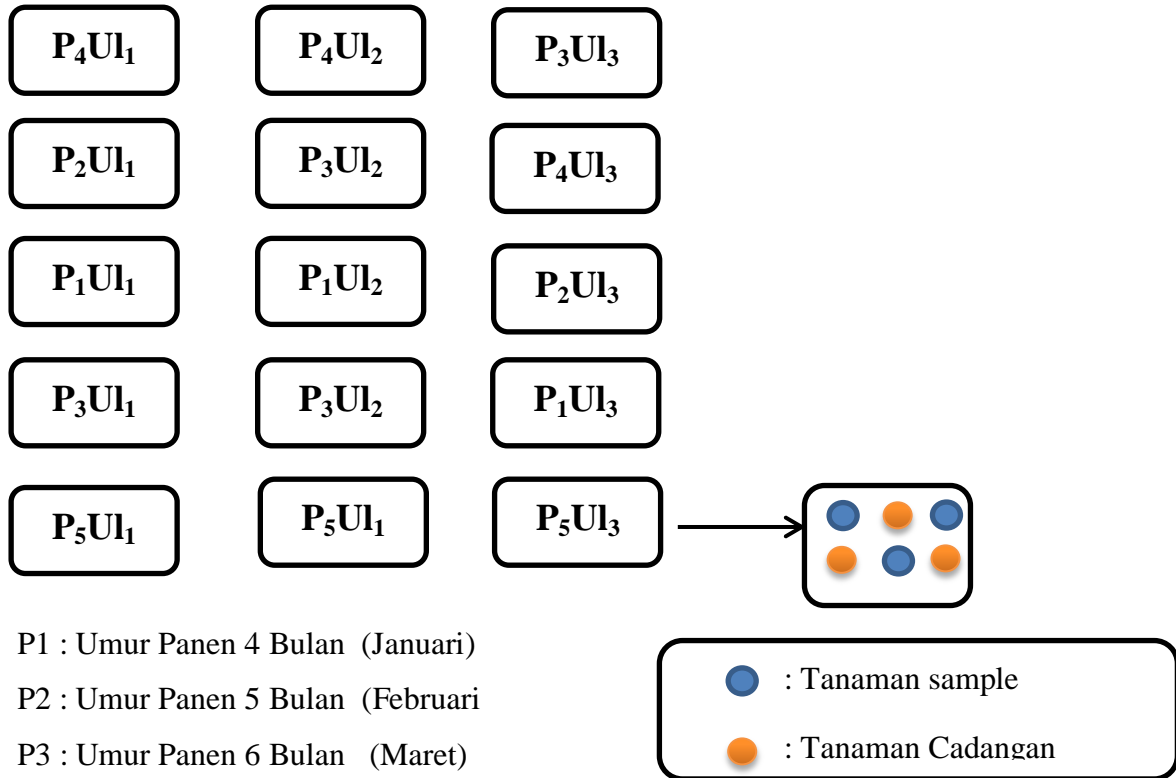


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* Penelitian



P1 : Umur Panen 4 Bulan (Januari)

P2 : Umur Panen 5 Bulan (Februari)

P3 : Umur Panen 6 Bulan (Maret)

P4 : Umur Panen 7 Bulan (April)

P5 : Umur Panen 8 Bulan (Mei)

P6 : Umur Panen 9 Bulan (Juni)

Setiap perlakuan dilakukan 3 ulangan sehingga terdapat 18 unit perlakuan. Setiap unit perlakuan terdiri dari 6 tanaman dimana terdapat 3 tanaman sampel untuk dilakukan pengamatan dan 3 tanaman yang dijadikan cadangan. sehingga terdapat 108 tanaman

Lampiran 2. Deskripsi Varietas Gatotkaca

Nama varietas	: Gatotkaca
Kategori	: Varietas unggul
Warna daun apical	: Hijau Keunguan
Bentuk lobus tengah daun	: Eliptic- lanceolate
Warna tangkai daun	: Hijau keunguan – ungu
Warna daun	: Hijau gelap
Jumlah lobus daun	: 7
Arah tangkai daun	: Horizontal
Penonjolan buku batang	: Semi- prominent
Warna eskterior (terluar) batang	: Abu- abu sampai coklat tua
Pertumbuhan batang	: Tegak
Warna korteks batang	: Hijau terang
Warna epidermis batang	: coklat terang – orange
Panjang stipula	: Panjang
Bentuk akar	: Cylindrical
Warna terluar/ eksterna ubi	: Coklat terang
Tekstur ubi	: Kasar
Warna korteks akar	: Krem
Arna parenkim pada ubi	: Putih – krem
Warna ubi setelah dimasak	: Putih- Golden
Sumber: Supangkat, dkk (2017)	

Lampiran 3. Sandart 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 4. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan daan Hasil Singkong

a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	34831.71411	4975.95916	9.32	0.0011s
Perl	5	33444.64676	6688.92935	12.53	0.0005s
Ul	2	1387.06734	693.53367	1.30	0.3150ns
Galat	10	5336.72512	533.67251		
Total	17	40168.43923			
$R^2 = 0.867141$		KV= 10.41146			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)**b. Sidik Ragam Jumlah Daun**

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	276966.7332	39566.6762	9.01	0.0012s
Perl	5	274405.5270	54881.1054	12.50	0.0005s
Ul	2	2561.2062	1280.6031	0.29	0.7532ns
Galat	10	43915.8946	4391.5895		
Total	17	320882.6278			
$R^2 = 0.863140$		KV= 24.17266			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)**c. Sidik Ragam Luas Daun**

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	0.32857222	0.04693889	2.53	0.0889ns
Perl	5	0.32616111	0.06523222	3.52	0.0429s
Ul	2	0.00241111	0.00120556	0.07	0.9375ns
Galat	10	0.18545556	0.01854556		
Total	17	0.51402778			
0.639211		KV= 5.146498			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)**d. Sidik Ragam Diameter Batang**

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	0.73030556	0.10432937	1.97	0.1589ns
Perl	5	0.62876111	0.12575222	2.38	0.1141ns
Ul	2	0.10154444	0.05077222	0.96	0.4153ns
Galat	10	0.52852222	0.05285222		
Total	17	1.25882778			
$R^2 = 0.580147$		KV= 11.23576			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)
 ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

e. Sidik Ragam Jumlah Ubi

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	15.26388889	2.18055556	0.74	0.6457ns
Perl	5	13.23611111	2.64722222	0.90	0.5181ns
Ul	2	2.02777778	1.01388889	0.34	0.7170ns
Galat	10	29.47222222	2.94722222		
Total	17	44.73611111			
$R^2= 0.341198$		KV= 16.39335			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)
 ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

f. Sidik Ragam Panjang Ubi

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	52.8606389	7.5515198	0.83	0.5877ns
Perl	5	44.62156111	8.92431222	0.98	0.4766ns
Ul	2	8.23907778	4.11953889	0.45	0.6493ns
Galat	10	91.3303222	9.1330322		
Total	17	144.1909611			
$R^2=0.366602$		KV= 9.626707			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)
 ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

g. Sidik Ragam Diameter Ubi

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	12.41037222	1.77291032	34.67	<.0001s
Perl	5	12.28456111	2.45691222	48.05	<.0001s
Ul	2	0.12581111	0.06290556	1.23	0.3329ns
Galat	10	0.51132222	0.05113222		
Total	17	12.92169444			
$R^2= 0.960429$		KV= 6.958862			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)
 ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

h. Sidik Ragam Bobot Ubi Per Tanaman

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	21.67943889	3.09706270	7.76	0.0023s
Perl	5	21.46609444	4.29321889	10.76	0.0009s
UI	2	0.21334444	0.10667222	0.27	0.7706 ns
Galat	10	3.98858889	0.39885889		
Total	17	25.66802778			
$R^2 = 0.844609$		KV = 21.95857			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)

ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

i. Sidik Ragam Hasil Ubi

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	2164.525972	309.217996	7.73	0.0023s
Perl	5	2143.037361	428.607472	10.71	0.0009s
UI	2	21.488611	10.74430	0.27	0.7698ns
Galat	10	400.064722	40.006472		
Total	17	2564.590694			
$R^2 = 0.844004$		KV = 22.01512			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)

ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

j. Hasil Sidik Ragam Kadar Pati

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	192.7104333	27.5300619	8300.52	<.0001s
Perl	5	192.7055333	38.5411067	11620.4	<.0001s
UI	2	0.0049000	0.0024500	0.74	0.5021ns
Galat	10	0.0331667	0.0033167		
Total	17	192.7436000			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)

ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

k. Sidik Ragam Kadar HCN

Sumber	db	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	7	42991.29604	6141.61372	5010.79	<.0001s
Perl	5	42982.98123	8596.59625	7013.74	<.0001s
UI	2	8.31481	4.15741	3.39	0.0751ns
Galat	10	12.25679	1.22568		
Total	17	43003.55283			
$R^2 = 0.999715$		KV = 2.332409			

Keterangan: s=*significant* (ada beda nyata)

ns= *non significant* (tidak ada beda nyata)

Lampiran 5. Data Iklim Kecamatan Ponjong Tahun 2017-2018

Faktor iklim	Septem-ber	Okto-ber	Nove-m-ber	Desem-ber	Jan-uari	Februa-ri	Maret	Apri-l	Mei	Juni
	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Curah Hujan (mm)		83	526	279	468	376	284	232	18	-
Kelembaban (%)		84	90	86	87	87	86	86	18	-
Suhu (oC)		26.9	25.8	26.3	25.9	26	26.4	26.4	26.2	25.6
Intensitas Radiasi (watt/m)		-	122	219	196	223	230	230	-	-
Lama Penyinaran (%)		-	-	-	36	62	65	75	81	69

Sumber: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Klas IV Mlati Yogyakarta

Kondisi iklim selama masa pertumbuhan (sesuai perlakuan):



Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan

1. Tinggi Tanaman Menjelang Panen Singkong varietas Gatotkata



Gambar a. Panen Umur 4 Bulan (Januari)



Gambar b. Umur panen 5 bulan (Februari)



Gambar c. Umur panen 6 bulan (Maret)



Gambar d. Umur panen 7 bulan (April)



Gambar e. Umur panen 8 bulan (Mei)



Gambar e. Umur panen 9 bulan (Juni)

2. Hasil Ubi Singkong Varietas Gatotkata



Gambar a. Panen Umur 4 Bulan (Januari)



Gambar b. Umur panen 5 bulan (Februari)



Gambar c. Umur panen 6 bulan (Maret)



Gambar d. Umur panen 7 bulan (April)



Gambar e. Umur panen 8 bulan (Mei)



Gambar e. Umur panen 9 bulan (Juni)