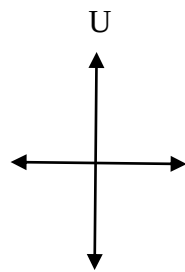


Lampiran 1. Lay Out Penelitian

Lau Out Pelaksanaan Penelitian.



Blok 1	Blok 2	Blok 3
AU 1	AU 3	AU 2
AU 3	AU 2	AU 1
AU 2	AU 5	AU 3
AU 6	AU 4	AU 5
AU 5	AU 7	AU 4
AU 8	AU 6	AU 10
AU 4	AU 9	AU 7
AU 10	AU 8	AU 9
AU 9	AU 1	AU 8
AU 7	AU 10	AU 6

Keterangan :

1. Jarak Antar Plot : 30cm
2. Jarak Tanam : 15 x 20 cm
3. Jumlah Plot : 30
4. Jumlah Tanaman Perplot : 35
5. Luas Plot : $1\text{m} \times 1\text{m} = 1\text{m}^2$

Lampiran 2. Tinggi Tanaman 14 HST (cm)

Variabel : Tinggi Tanaman 14 HST

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	29,38	25,75	25,25	80,37	26,79
AU 2	29,38	24,50	23,50	77,37	25,79
AU 3	24,25	22,50	25,75	72,50	24,17
AU 4	25,75	26,00	26,50	78,25	26,08
AU 5	25,25	26,50	25,50	77,25	25,75
AU 6	27,00	28,25	27,50	82,75	27,58
AU 7	27,50	25,25	25,00	77,75	25,92
AU 8	26,00	28,50	25,75	80,25	26,75
AU 9	26,00	26,25	27,25	79,50	26,50
AU 10	24,00	29,25	26,50	79,75	26,58
Jumlah	264,50	262,75	258,5	785,75	
Rata-rata	48,091	47,773	47		26,19

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	1,9042	0,9521	0,2938277	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	22,2	2,4667	0,7612516	2,4563	3,5971	NS
Galat	18	58,325	3,2403				
Total	29	82,429					
	KK	6,87					

Lampiran 3. Tinggi Tanaman 28 HST (cm)

Variabel : Tinggi Tanaman 28 HST

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	40,00	45,00	34,50	119,50	39,83
AU 2	47,50	42,25	34,75	124,50	41,50
AU 3	44,25	38,50	44,50	127,25	42,42
AU 4	43,75	43,00	41,25	128,00	42,67
AU 5	42,50	42,50	42,25	127,25	42,42
AU 6	46,25	46,50	46,75	139,50	46,50
AU 7	41,25	49,00	40,00	130,25	43,42
AU 8	46,50	50,25	39,75	136,50	45,50
AU 9	47,00	43,75	44,00	134,75	44,92
AU 10	39,25	47,25	42,25	128,75	42,92
Jumlah	438,25	448	410	1296,30	
Rata-rata	79,68	81,46	74,55		43,21

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	77,904	38,952	3,0582302	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	104,97	11,663	0,915708	2,4563	3,5971	NS
Galat	18	229,26	12,737				
Total	29	412,14					
	KK	8,25					

Lampiran 4. Tinggi Tanaman 42 HST (cm)

Variabel : Tinggi Tanaman 42 HST

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	59,00	69,00	49,75	177,75	59,25
AU 2	64,00	58,75	47,50	170,25	56,75
AU 3	61,00	56,75	66,00	183,75	61,25
AU 4	65,00	64,75	63,00	192,75	64,25
AU 5	64,75	64,00	63,00	191,75	63,92
AU 6	67,50	72,00	66,00	205,50	68,50
AU 7	58,50	67,00	60,50	186,00	62,00
AU 8	66,00	71,75	58,75	196,50	65,50
AU 9	65,25	69,75	64,50	199,50	66,50
AU 10	58,75	72,50	61,75	193,00	64,33
Jumlah	629,75	666,25	600,75	1896,80	
Rata-rata	114,50	121,14	109,23		63,23

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	215,45	107,72	4,5798921	3,5546	6,0129	*
Perlakuan	9	328,84	36,537	1,5533697	2,4563	3,5971	NS
Galat	18	423,38	23,521				
Total	29	967,67					
	KK	7,67					

Lampiran 5. Tinggi Tanaman 56 HST (cm)

Variabel : Tinggi Tanaman 56 HST

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	80,25	80,25	82,00	242,50	80,83
AU 2	84,50	83,50	82,00	250,00	83,33
AU 3	83,75	84,75	83,75	252,25	84,08
AU 4	82,00	84,00	88,25	254,25	84,75
AU 5	82,25	85,75	86,75	254,75	84,92
AU 6	84,75	83,50	88,50	256,75	85,58
AU 7	82,50	84,25	87,50	254,25	84,75
AU 8	82,00	84,50	86,50	253,00	84,33
AU 9	83,75	84,25	86,75	254,75	84,92
AU 10	80,75	82,50	85,00	248,25	82,75
Jumlah	826,50	837,25	857,00	2520,80	
Rata-rata	150,27	152,23	155,82		84,03

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	47,863	23,931	10,654746	3,5546	6,0129	**
Perlakuan	9	52,377	5,8197	2,5910543	2,4563	3,5971	*
Galat	18	40,429	2,2461				
Total	29	140,67					
	KK	1,78					

Lampiran 6. Berat Basah Tanaman (gram)

Variabel : Berat Basah Tanaman

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	97,75	92,50	98,00	288,25	96,08
AU 2	107,00	115,00	97,75	319,75	106,58
AU 3	110,00	110,00	110,00	330,00	110,00
AU 4	111,50	119,00	107,50	338,00	112,67
AU 5	110,00	104,50	100,50	315,00	105,00
AU 6	104,00	107,75	109,00	320,75	106,92
AU 7	111,00	106,50	114,75	332,25	110,75
AU 8	118,50	112,25	110,25	341,00	113,67
AU 9	113,75	111,00	111,25	336,00	112,00
AU 10	114,25	107,50	110,50	332,25	110,75
Jumlah	1097,80	1086,00	1069,50	3253,30	
Rata-rata	199,59	197,45	194,45		108,44

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	40,279	20,14	1,0242516	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	723,75	80,417	4,0898132	2,4563	3,5971	**
Galat	18	353,93	19,663				
Total	29	1118					
	KK	4,08					

Lampiran 7. Berat Kering Tanaman. (gram)

Variabel : Berat Kering Tanaman

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	57,50	46,75	43,25	147,50	49,17
AU 2	53,75	62,50	53,75	170,00	56,67
AU 3	63,75	62,75	63,75	190,25	63,42
AU 4	55,00	57,75	55,00	167,75	55,92
AU 5	46,75	56,00	46,75	149,50	49,83
AU 6	53,50	53,50	52,25	159,25	53,08
AU 7	66,00	61,25	66,00	193,25	64,42
AU 8	60,25	59,75	60,25	180,25	60,08
AU 9	58,75	57,75	56,00	172,50	57,50
AU 10	69,75	53,75	69,75	193,25	64,42
Jumlah	585,00	571,75	566,75	1723,50	
Rata-rata	106,36	103,95	103,05		57,45

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	17,788	8,8938	0,4031542	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	864,8	96,089	4,3557151	2,4563	3,5971	**
Galat	18	397,09	22,06				
Total	29	1279,7					
	KK	8,17					

Lampiran 8. Berat Gabah Perplot. (gram)

Variabel : Berat Gabah Perplot.

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	170	123	111	404	134,67
AU 2	217	320	270	807	269,00
AU 3	264	315	330	909	303,00
AU 4	310	285	239	834	278,00
AU 5	313	358	308	979	326,33
AU 6	205	214	280	699	233,00
AU 7	210	306	310	826	275,33
AU 8	216	262	230	708	236,00
AU 9	209	192	255	656	218,67
AU 10	242	202	400	844	281,33
Jumlah	2356	2577	2733	7666	
Rata-rata	428,36	468,55	496,91		255,53

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	7176,86667	3588,4	1,5563364	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	77600,1333	8622,2	3,7395432	2,4563	3,5971	**
Galat	18	41502,4667	2305,7				
Total	29	126279,467					
	KK	18,79					

Lampiran 9. Berat Gabah Perumpun. (gram)

Variabel : Berat Gabah Perumpun.

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	11,75	12,75	13,75	38,25	12,75
AU 2	16,25	14,75	15,75	46,75	15,58
AU 3	16	17,75	17,5	51,25	17,08
AU 4	17,5	18,25	16,25	52,00	17,33
AU 5	16,25	15,5	17	48,75	16,25
AU 6	15	15	16,5	46,50	15,50
AU 7	15	16,5	16,25	47,75	15,92
AU 8	16,75	16,25	17	50,00	16,67
AU 9	16,75	17	16,5	50,25	16,75
AU 10	16,5	17,75	17,25	51,50	17,17
Jumlah	157,75	161,5	163,75	483,00	
Rata-rata	28,682	29,364	29,773		16,10

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	1,8375	0,9187	1,6075334	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	48,825	5,425	9,4921021	2,4563	3,5971	**
Galat	18	10,288	0,5715				
Total	29	60,95					
	KK	4,69					

Lampiran 10. Jumlah Anakan Total. (rumpun)

Variabel : Jumlah Anakan Total

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	19,5	20	17,75	57,25	19,08
AU 2	21	20,25	21,75	63,00	21,00
AU 3	24	21,25	21,5	66,75	22,25
AU 4	21,25	21	25,5	67,75	22,58
AU 5	24	23	24	71,00	23,67
AU 6	23,75	24	27,75	75,50	25,17
AU 7	21,5	22,5	24,5	68,50	22,83
AU 8	24	21,25	20,5	65,75	21,92
AU 9	22,75	23,25	27,25	73,25	24,42
AU 10	22,25	20	27,75	70,00	23,33
Jumlah	224	216,5	238,25	678,75	
Rata-rata	40,727	39,364	43,318		22,63

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	24,413	12,206	3,4849646	3,5546	6,0129	NS
Perlakuan	9	81,385	9,0428	2,5817857	2,4563	3,5971	*
Galat	18	63,046	3,5025				
Total	29	168,84					
	KK	8,27					

Lampiran 11. Jumlah Anakan Produktif. (rumpun)

Variabel : Jumlah Anakan Produktif.

Desain : RAK Non Faktorial

Peralakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
AU 1	9,5	12	11,25	32,75	10,92
AU 2	11	14,75	15	40,75	13,58
AU 3	14,5	13,5	15,25	43,25	14,42
AU 4	12	14,25	17,5	43,75	14,58
AU 5	16	16	18,5	50,50	16,83
AU 6	15,5	16	21,5	53,00	17,67
AU 7	14	15,75	17,5	47,25	15,75
AU 8	15,5	15,5	14,75	45,75	15,25
AU 9	14,5	15,75	21,25	51,50	17,17
AU 10	15,5	13,75	21,25	50,50	16,83
Jumlah	138	147,25	173,75	459,00	
Rata-rata	25,09	26,77	31,59		15,30

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F HITUNG	F TABEL		NOTASI
					5%	1%	
Ulangan	2	68,863	34,431	12,219091	3,5546	6,0129	**
Perlakuan	9	112,34	12,482	4,4298037	2,4563	3,5971	**
Galat	18	50,721	2,8178				
Total	29	231,93					
	KK	10,97					

Lampiran 12. Dokumen Penelitian.



Gambar 2. Pembenihan.



Gambar 3. Pembuatan Plot.



Gambar 3. Tanaman Padi 3 HST.



Gambar 4. Kunjungan Dosen Pembimbing



Gambar 5. Tanaman Padi 90 HST.



Gambar 6. Tanaman Padi 110 HST.



Gambar 7. Pemupukan.



Gambar 8. Brangkasan Basah.

Lampiran 13. Analisis Tanah.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
 Jalan Mastrip Kotak Pos 164 Jember 68101 Telp. (0331) 333532-34; Fax. (0331) 333531
 Email : politeknik@polije.ac.id; Laman: www.polije.ac.id

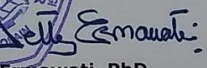
LAPORAN HASIL ANALISA
No: 106/PL17.12/BIOSAIN-ANALISA/2019

Tanggal selesai analisa : 31 Mei 2019
 Nama Pemohon : Fahrizal Dwi M.
 Alamat Pemohon : Universitas Muhammadiyah, Jember
 Jenis Sampel : Tanah
 Jumlah Sampel : 1 sampel

Hasil Analisa*):

No.	Jenis Analisa	Satuan	Hasil Analisa	Metode Analisa
1.	Nitrogen Total	%	0,229	Kjeldahl, Titrimetry
2.	P (P_2O_5)	%	0,022	Oksidasi basah, Spectrometry
3.	K (K_2O)	%	0,100	Oksidasi basah, AAS,

Keterangan: *) Hasil analisa tersebut sesuai dengan sampel yang kami terima, tanpa adanya modifikasi yang mempengaruhi hasil analisa.
 *) Nilai hasil analisis yang tercantum hanya berlaku bagi sampel yang kami terima tersebut diatas.


 Jember, 1 Juni 2019
 Kepala UPT Laboratorium Biosain,

Netty Ermawati, PhD.
NIP. 19750818 200812 2 002



Smart, Innovative, Professional

Lampiran 14. Analisis Pupuk Kompos Azolla.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
 Jalan Mastrip Kotak Pos 164 Jember 68101 Telp. (0331) 333532-34; Fax. (0331) 333531
 Email : politeknik@polije.ac.id; Laman: www.polije.ac.id

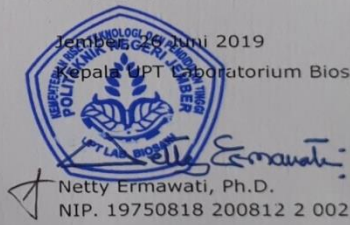
LAPORAN HASIL ANALISA
No: 120/PL17.12/BIOSAIN-ANALISA/2019

Tanggal selesai analisa : 26 Juni 2019
 Nama Pemohon : M. Nur Faisal
 Alamat Pemohon : Jember
 Jenis Sampel : Kompos Azolla
 Jumlah Sampel : 1 sampel

Hasil Analisa*) :

No.	Jenis Analisa	Satuan	Hasil Analisa	Metode Analisa
1.	N- Total	%	1,823	Kjeldahl, Titrimetry
2.	P ₂ O ₅	%	0,496	Oksidasi basah, HNO ₃ +HClO ₄ , molibdovanadat, Spectrometry
3.	K ₂ O	%	0,845	Oksidasi basah, HNO ₃ +HClO ₄ , AAS, Flamephotometry
4.	C-Organik	%	41,974	Pengabuan
5.	pH	-	6,400	pH meter

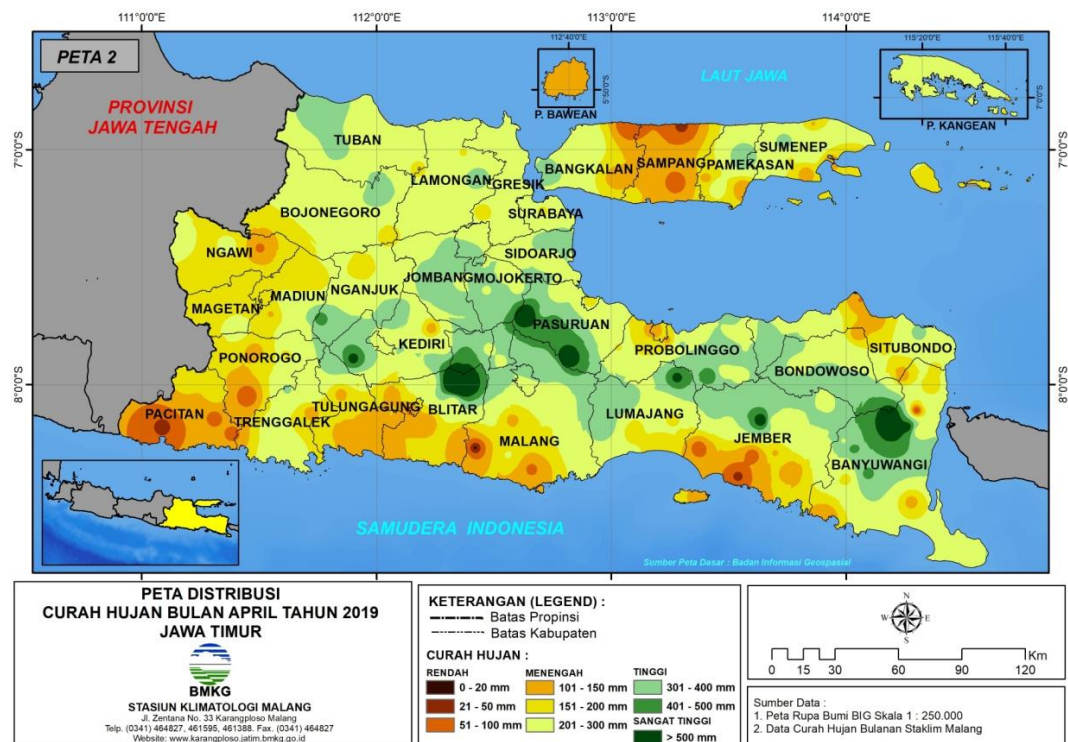
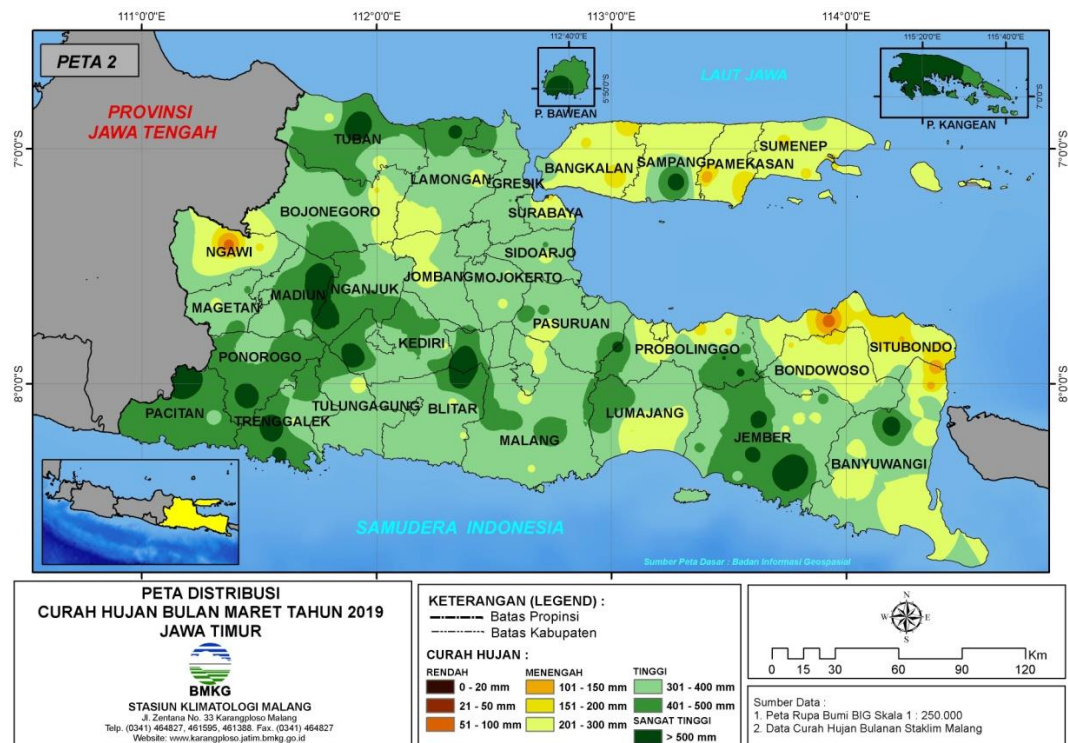
Ket: *) Hasil analisa tersebut sesuai dengan sampel yang kami terima, tanpa adanya modifikasi yang mempengaruhi hasil analisa.
 *) Nilai hasil analisis yang tercantum hanya berlaku bagi sampel yang kami terima tersebut diatas.

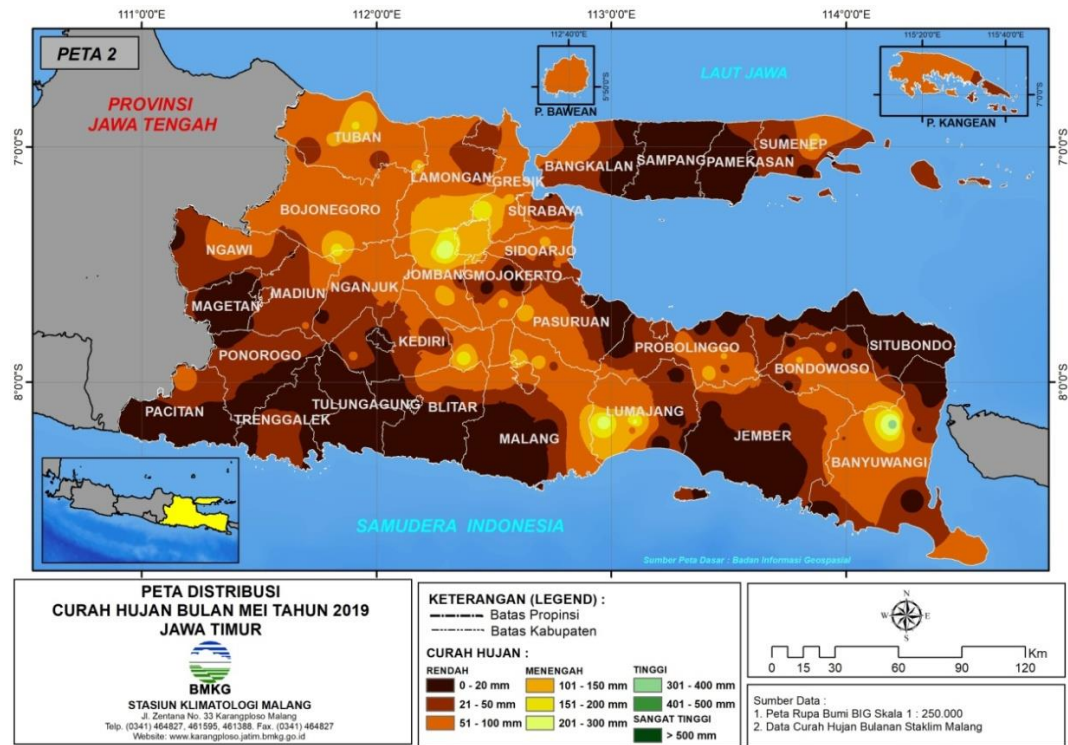

 Kepala UPT Laboratorium Biosain,
 Netty Ermawati, Ph.D.
 NIP. 19750818 200812 2 002



Smart, Innovative, Professional

Lampiran 15. Distribusi Curah Hujan Jawa Timur Bulan Maret-Mei 2019.





Lampiran 16. Produksi Gabah Jawa Timur Tahun 2018.

Provinsi	Luas Panen Januari–Desember 2018 (Ha)	Produksi GKG (Ton- GKG)	Produksi Beras (Ton-Beras)	Konsumsi (Ton-Beras)	Nevisa (Ton Beras)
(1)	(2)				
[3501] PACITAN	19,987	93,787	53,875	60,375	-6,500
[3502] PONOROGO	65,229	377,367	216,778	94,817	121,961
[3503] TRENGGALEK	20,863	104,712	60,149	75,674	-15,525
[3504] TULUNGAGUNG	35,230	219,252	125,950	112,742	13,208
[3505] BLITAR	37,579	221,520	127,250	126,052	1,198
[3506] KEDIRI	37,618	220,453	126,639	170,772	-44,133
[3507] MALANG	52,579	284,583	163,476	282,248	-118,772
[3508] LUMAJANG	61,372	342,752	196,889	113,233	83,656
[3509] JEMBER	133,394	745,410	428,196	265,792	162,404
[3510] BANYUWANGI	84,891	532,815	306,073	175,295	130,778
[3511] BONDOWOSO	56,466	282,307	162,170	84,105	78,065
[3512] SITUBONDO	33,291	186,375	107,063	74,048	33,015
[3513] PROBOLINGGO	39,297	179,915	103,352	126,552	-23,200
[3514] PASURUAN	56,417	327,338	188,036	176,045	11,991
[3515] SIDOARJO	35,445	239,183	137,398	241,408	-104,010
[3516] MOJOKERTO	52,090	309,535	177,813	120,743	57,070
[3517] JOMBANG	70,631	439,002	252,184	137,061	115,123
[3518] NGANUK	68,110	404,586	232,413	114,551	117,862
[3519] MADIUN	72,604	425,023	244,153	74,202	169,951
[3520] MAGETAN	49,644	315,400	181,181	68,489	112,692
[3521] NGAWI	124,202	753,199	432,672	90,401	342,271
[3522] BOJONEGORO	141,665	757,441	435,109	135,792	299,317
[3523] TUBAN	106,057	598,039	343,543	127,223	216,320
[3524] LAMONGAN	151,884	924,212	530,909	129,472	401,437
[3525] GRESIK	60,406	362,252	208,093	141,465	66,628
[3526] BANGKALAN	41,679	247,867	142,388	106,604	35,784
[3527] SAMPANG	41,722	208,665	119,869	105,473	14,396
[3528] PAMEKASAN	22,883	118,139	67,864	94,907	-27,043
[3529] SUMENEP	41,062	230,486	132,402	118,181	14,221
[3571] KEDIRI	2,574	16,659	9,570	31,097	-21,527
[3572] BLITAR	735	5,137	2,951	15,354	-12,403
[3573] MALANG	1,802	10,140	5,823	94,321	-88,498
[3574] PROBOLINGGO	1,227	5,940	3,414	25,610	-22,196
[3575] PASURUAN	2,161	14,029	8,060	21,678	-13,618
[3576] MOJOKERTO	773	4,903	2,817	13,966	-11,149
[3577] MADIUN	1,406	8,662	4,976	19,242	-14,266
[3578] SURABAYA	2,762	14,519	8,340	314,241	-305,901
[3579] BATU	963	6,318	3,629	22,408	-18,779
[3500] JAWA TIMUR	1,828,700	10,537,922	6,053,922	4,301,639	1,751,828

Luas Panen dan Produksi Padi di Jawa Timur 2018

Lampiran 17.Deskripsi Varietas Ciherang.

Komoditas	: Padi sawah irigasi
Tahun	: 2000
Anakan Produktif	: 14-17 batang
Anjuran	: Cocok ditanam pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian di bawah 500 m dpl
Asal Persilangan	: IR18349-53-1-3-1-3/IR19661-131-3-1//IR19661-131-3-1- ///IR64/////IR64
Bentuk Gabah	: Panjang ramping
Bobot	: 1000 butir = 27-28 gr
Golongan	: Cere
Hasil	: 5-8,5 t/ha
Nomor Pedigiri	: S3383-Id-Pn-41-3-1
Tahan Hama	: Wereng coklat biotipe 2 dan 3
Tahan Penyakit	: Bakteri Hawar Daun (HBD) strain III dan IV
Tekstur Nasi	: Pulen
Tinggi Tanaman	: 107-115 cm
Umur Tanaman	: 116-125 hari
Warna Gabah	: Kuning bersih
Keterangan	: Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan agak tahan biotipe 3. Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III dan IV. Baik ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai 500 m dpl
Status	: Komersial
Kontak	: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi

Sumber : Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian 2010