

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Batu Ijo

Asal	:	Batu-Malang
Umur mulai berbunga	:	45-50 hari
Umur panen (80%)	:	55-60 hari di dataran rendah 65-70 hari di dataran tinggi
Tinggi tanaman	:	45 – 60 cm
Jumlah anakan	:	2-6 umbi per rumpun
Jumlah daun per umbi	:	12 helai
Jumlah daun per rumpun	:	45-50 helai
Bentuk penampang daun	:	Silindris berlubang
Warna daun	:	Hijau tua
Panjang daun	:	50 cm
Diameter daun	:	0,85 cm
Bentuk karangan bunga	:	umbeliformis
Warna bunga	:	Putih
Bentuk biji	:	Bulat, gepeng, dan berkeriput
Warna biji	:	Hitam
Bentuk umbi	:	Bulat
Warna umbi	:	Merah muda
Bobot per umbi	:	15-25 gram
Ukuran umbi	:	Panjang 3,5-5 cm, diameter 3-4,5 cm
Bobot umbi basah (panen)	:	92 gram per rumpun
Hasil	:	18,5 ton umbi kering per hektar
keterangan	:	Dapat beradaptasi baik di daerah dengan ketinggian 50-1000 MDPL
Pengusul/peneliti	:	BPTP Jawa Timur/ Baswasiati, Eli Korlina, Yuniarti, M. Soegiyarto, Sartono Putrasamedja

Sumber: Prosiding BPTP Karangploso, 2000

Lampiran 2. Analisis Of Variant (ANOVA)

Tinggi tanaman 1 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	13.343	6.672	2.17	0.116
+ Perlakuan	1	775.605	775.605	252.70	<.001
+ Biostimulant	2	22.144	11.072	3.61	0.029
+ Dosis	2	0.241	0.121	0.04	0.961
+ Perlakuan.Biostimulant	2	18.186	9.093	2.96	0.054
+ Perlakuan.Dosis	2	3.269	1.635	0.53	0.588
+ Biostimulant.Dosis	2	12.090	6.045	1.97	0.142
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	19.284	9.642	3.14	0.045

Tinggi Tanaman 2 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	837.66	418.83	20.38	<.001
+ Perlakuan	1	13992.59	13992.59	680.87	<.001
+ Biostimulant	2	107.19	53.59	2.61	0.076
+ Dosis	2	2.14	1.07	0.05	0.949
+ Perlakuan.Biostimulant	2	1.51	0.76	0.04	0.964
+ Perlakuan.Dosis	2	4.34	2.17	0.11	0.900
+ Biostimulant.Dosis	2	16.92	8.46	0.41	0.663
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	30.57	15.29	0.74	0.476

Tinggi Tanaman 3 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	2330.14	1165.07	18.16	<.001
+ Perlakuan	1	12862.86	12862.86	200.50	<.001
+ Biostimulant	2	232.54	116.27	1.81	0.166
+ Dosis	2	167.62	83.81	1.31	0.273
+ Perlakuan.Biostimulant	2	62.85	31.43	0.49	0.613
+ Perlakuan.Dosis	2	73.03	36.52	0.57	0.567
+ Biostimulant.Dosis	2	3.43	1.72	0.03	0.974
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	196.05	98.02	1.53	0.219

Tinggi Tanaman 4 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	848.87	424.44	9.06	<.001
+ Perlakuan	1	4128.57	4128.57	88.12	<.001
+ Biostimulant	2	226.79	113.39	2.42	0.091
+ Dosis	2	34.40	17.20	0.37	0.693
+ Perlakuan.Biostimulant	2	25.29	12.64	0.27	0.764
+ Perlakuan.Dosis	2	76.75	38.37	0.82	0.442
+ Biostimulant.Dosis	2	26.42	13.21	0.28	0.755
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	269.36	134.68	2.87	0.058

Tinggi Tanaman 5 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	54.40	27.20	1.19	0.305
+ Perlakuan	1	3035.42	3035.42	133.37	<.001
+ Biostimulant	2	1306.27	653.14	28.70	<.001
+ Dosis	2	221.55	110.78	4.87	0.008
+ Perlakuan.Biostimulant	2	18.68	9.34	0.41	0.664
+ Perlakuan.Dosis	2	18.94	9.47	0.42	0.660
+ Biostimulant.Dosis	2	33.93	16.97	0.75	0.476
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	38.05	19.03	0.84	0.435

Tinggi Tanaman 6 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	675.93	337.97	15.88	<.001
+ Perlakuan	1	4716.41	4716.41	221.63	<.001
+ Biostimulant	2	483.66	241.83	11.36	<.001
+ Dosis	2	129.49	64.74	3.04	0.050
+ Perlakuan.Biostimulant	2	57.00	28.50	1.34	0.264
+ Perlakuan.Dosis	2	418.89	209.44	9.84	<.001
+ Biostimulant.Dosis	2	6.89	3.44	0.16	0.851
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	72.02	36.01	1.69	0.186

Jumlah Daun 1 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	27.841	13.921	4.26	0.015
+ Perlakuan	1	514.286	514.286	157.28	<.001
+ Biostimulant	2	21.339	10.669	3.26	0.040
+ Dosis	2	12.843	6.421	1.96	0.143
+ Perlakuan.Biostimulant	2	2.640	1.320	0.40	0.668
+ Perlakuan.Dosis	2	11.398	5.699	1.74	0.177
+ Biostimulant.Dosis	2	1.176	0.588	0.18	0.836
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	1.176	0.588	0.18	0.836

Jumlah Daun 2 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	151.93	75.96	4.86	0.009
+ Perlakuan	1	1605.14	1605.14	102.77	<.001
+ Biostimulant	2	60.47	30.23	1.94	0.147
+ Dosis	2	3.79	1.89	0.12	0.886
+ Perlakuan.Biostimulant	2	80.67	40.34	2.58	0.078
+ Perlakuan.Dosis	2	6.12	3.06	0.20	0.822
+ Biostimulant.Dosis	2	8.79	4.39	0.28	0.755
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	17.56	8.78	0.56	0.571

Jumlah Daun 3 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	1086.53	543.27	19.69	<.001
+ Perlakuan	1	1765.43	1765.43	63.97	<.001
+ Biostimulant	2	18.05	9.02	0.33	0.721
+ Dosis	2	78.11	39.06	1.42	0.245
+ Perlakuan.Biostimulant	2	165.28	82.64	2.99	0.052
+ Perlakuan.Dosis	2	7.00	3.50	0.13	0.881
+ Biostimulant.Dosis	2	54.33	27.17	0.98	0.375
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	44.93	22.46	0.81	0.444

Jumlah Daun 4 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	1759.63	879.81	29.29	<.001
+ Perlakuan	1	2011.68	2011.68	66.97	<.001
+ Biostimulant	2	150.02	75.01	2.50	0.084
+ Dosis	2	7.95	3.98	0.13	0.876
+ Perlakuan.Biostimulant	2	259.80	129.90	4.32	0.014
+ Perlakuan.Dosis	2	26.12	13.06	0.43	0.648
+ Biostimulant.Dosis	2	322.12	161.06	5.36	0.005
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	34.51	17.25	0.57	0.564

Jumlah Daun 5 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
Ulangan	2	1860.64	930.32	33.61	<.001
Perlakuan	1	1671.43	1671.43	60.38	<.001
Biostimulant	2	726.17	363.08	13.12	<.001
Dosis	2	4.75	2.38	0.09	0.918
Perlakuan.Biostimulant	2	342.58	171.29	6.19	0.002
Perlakuan.Dosis	2	62.95	31.48	1.14	0.322
Biostimulant.Dosis	2	298.90	149.45	5.40	0.005
Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	10.40	5.20	0.19	0.829

Jumlah Daun 6 MST

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	1630.06	815.03	30.60	<.001
+ Perlakuan	1	1749.59	1749.59	65.69	<.001
+ Biostimulant	2	850.08	425.04	15.96	<.001
+ Dosis	2	19.29	9.64	0.36	0.697
+ Perlakuan.Biostimulant	2	517.34	258.67	9.71	<.001
+ Perlakuan.Dosis	2	84.79	42.39	1.59	0.206
+ Biostimulant.Dosis	2	296.95	148.48	5.57	0.004
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	39.12	19.56	0.73	0.481

Bobot Basah Akar

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	11.158	5.579	2.87	0.075
+ Perlakuan	1	1.300	1.300	0.67	0.421
+ Biostimulan	2	5.500	2.750	1.42	0.261
+ Dosis	2	1.556	0.778	0.40	0.674
+ Perlakuan.Biostimulan	2	1.258	0.629	0.32	0.726
+ Perlakuan.Dosis	2	2.923	1.462	0.75	0.481
+ Biostimulan.Dosis	2	3.104	1.552	0.80	0.460
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	1.170	0.585	0.30	0.742

Bobot Basah Tanaman

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	7675.	3837.	3.18	0.058
+ Perlakuan	1	466.	466.	0.39	0.540
+ Biostimulan	2	1907.	953.	0.79	0.465
+ Dosis	2	302.	151.	0.13	0.883
+ Perlakuan.Biostimulan	2	444.	222.	0.18	0.833
+ Perlakuan.Dosis	2	1629.	815.	0.67	0.518
+ Biostimulan.Dosis	2	1112.	556.	0.46	0.636
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	941.	470.	0.39	0.681

Bobot Basah Umbi

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	287.491	143.746	15.65	<.001
+ Perlakuan	1	82.488	82.488	8.98	0.006
+ Biostimulan	2	21.562	10.781	1.17	0.325
+ Dosis	2	10.192	5.096	0.55	0.581
+ Perlakuan.Biostimulan	2	32.276	16.138	1.76	0.192
+ Perlakuan.Dosis	2	11.513	5.757	0.63	0.542
+ Biostimulan.Dosis	2	31.855	15.928	1.73	0.196
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	80.276	40.138	4.37	0.023

Bobot Kering Akar

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	11.158	5.579	2.87	0.075
+ Perlakuan	1	1.300	1.300	0.67	0.421
+ Biostimulan	2	5.500	2.750	1.42	0.261
+ Dosis	2	1.556	0.778	0.40	0.674
+ Perlakuan.Biostimulan	2	1.258	0.629	0.32	0.726
+ Perlakuan.Dosis	2	2.923	1.462	0.75	0.481
+ Biostimulan.Dosis	2	3.104	1.552	0.80	0.460
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	1.170	0.585	0.30	0.742

Bobot Kering Tanaman

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	78.868	39.434	5.63	0.009
+ Perlakuan	1	20.496	20.496	2.92	0.099
+ Biostimulan	2	19.200	9.600	1.37	0.272
+ Dosis	2	30.472	15.236	2.17	0.134
+ Perlakuan.Biostimulan	2	21.012	10.506	1.50	0.242
+ Perlakuan.Dosis	2	1.055	0.528	0.08	0.928
+ Biostimulan.Dosis	2	2.252	1.126	0.16	0.852
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	6.879	3.439	0.49	0.618

Bobot Kering Umbi

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	35.572	17.786	5.96	0.007
+ Perlakuan	1	9.072	9.072	3.04	0.093
+ Biostimulan	2	7.677	3.838	1.29	0.293
+ Dosis	2	9.779	4.890	1.64	0.214
+ Perlakuan.Biostimulan	2	5.079	2.539	0.85	0.439
+ Perlakuan.Dosis	2	0.496	0.248	0.08	0.921
+ Biostimulan.Dosis	2	4.198	2.099	0.70	0.504
+ Perlakuan.Biostimulan.Dosis	2	8.606	4.303	1.44	0.255

Parameter LRV

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	0.08452	0.04226	2.18	0.134
+ Perlakuan	1	0.11702	0.11702	6.03	0.021
+ Biostimulant	2	0.01078	0.00539	0.28	0.760
+ Dosis	2	0.08296	0.04148	2.14	0.138
+ Perlakuan.Biostimulant	2	0.00441	0.00221	0.11	0.893
+ Perlakuan.Dosis	2	0.00226	0.00113	0.06	0.944
+ Biostimulant.Dosis	2	0.02933	0.01466	0.76	0.480
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	0.05719	0.02860	1.47	0.248

Parameter DRV

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	1.289E-06	6.446E-07	1.34	0.280
+ Perlakuan	1	5.093E-08	5.093E-08	0.11	0.748
+ Biostimulant	2	1.342E-06	6.712E-07	1.39	0.267
+ Dosis	2	5.052E-07	2.526E-07	0.52	0.598
+ Perlakuan.Biostimulant	2	6.101E-07	3.051E-07	0.63	0.539
+ Perlakuan.Dosis	2	1.334E-06	6.671E-07	1.38	0.269
+ Biostimulant.Dosis	2	1.069E-06	5.344E-07	1.11	0.345
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	1.281E-06	6.404E-07	1.33	0.282

Parameter *Specrol*

Change	d.f.	s.s.	m.s.	v.r.	F pr.
+ Ulangan	2	824699.	412350.	1.14	0.334
+ Perlakuan	1	30337.	30337.	0.08	0.774
+ Biostimulant	2	375123.	187562.	0.52	0.600
+ Dosis	2	159719.	79860.	0.22	0.803
+ Perlakuan.Biostimulant	2	249910.	124955.	0.35	0.710
+ Perlakuan.Dosis	2	1116034.	558017.	1.55	0.231
+ Biostimulant.Dosis	2	1177823.	588912.	1.64	0.214
+ Perlakuan.Biostimulant.Dosis	2	989636.	494818.	1.37	0.271

Tinggi tanaman

Source Of Variance	MST- 1	MST- 2	MST- 3	MST- 4	MST- 5	MST- 6
Ulangan	0.015	0.009	<.001	<.001	<.001	<.001
Perlakuan	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
Biostimulan	0.040	0.147	0.721	0.084	<.001	<.001
Dosis	0.143	0.886	0.245	0.876	0.918	0.697
Perlakuan.biostimulan	0.663	0.078	0.052	0.014	0.002	<.001
Perlakuan.dosis	0.177	0.822	0.881	0.648	0.322	0.206
Biostimulan.dosis	0.836	0.755	0.375	0.005	0.005	0.004
Perlakuan.biostimulan.dosis	0.836	0.571	0.444	0.564	0.829	0.481

Jumlah Daun

Source Of Variance	1 MST	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST
Ulangan	0.116	<.001	<.001	<.001	0.305	<.001
Perlakuan	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
Biostimulan	0.029	0.076	0.166	0.091	<.001	<.001
Dosis	0.961	0.949	0.273	0.693	0.008	0.050
Perlakuan.biostimulan	0.054	0.964	0.613	0.764	0.664	0.264
Perlakuan.dosis	0.588	0.900	0.567	0.442	0.660	<.001
Biostimulant.Dosis	0.142	0.663	0.974	0.755	0.476	0.851
Perlakuan.biostimulan.dosis	0.045	0.476	0.219	0.058	0.435	0.186

Bobot Basah Parameter Tanaman

Source Of Variance	Volume	Tanaman	Akar	Umbi	Tanah
Ulangan	0.718	0.058	0.075	<.001	0.344
Perlakuan	0.912	0.540	0.421	0.006	0.801
Biostimulan	0.212	0.465	0.261	0.325	0.118
Dosis	0.579	0.883	0.674	0.581	0.726
Perlakuan.biostimulan	0.370	0.833	0.726	0.192	0.315
Perlakuan.dosis	0.513	0.518	0.481	0.542	0.868
Biostimulan.dosis	0.364	0.636	0.460	0.196	0.644
Perlakuan.biostimulan.dosis	0.480	0.681	0.742	0.023	0.250

Bobot kering tanaman

Source Of Variance	Tanaman	Akar	Umbi
Ulangan	0.009	0.280	0.007
Perlakuan	0.099	0.748	0.093
Biostimulan	0.272	0.267	0.293
Dosis	0.134	0.598	0.214
Perlakuan.biostimulan	0.242	0.539	0.439
Perlakuan.dosis	0.928	0.269	0.921
Biostimulan.dosis	0.852	0.345	0.504
Perlakuan.biostimulan.dosis	0.618	0.282	0.255

Parameter akar tanaman

Source Of Variance	BB Akar	BK Akar	LRV	DRV	Specrol
Ulangan	0.075	0.280	0.134	0.280	0.334
Perlakuan (Vernalisasi, non Vernalisasi)	0.421	0.748	0.021	0.748	0.774
Biostimulan (GA ₃ , ekstrak rumput laut)	0.261	0.267	0.760	0.267	0.600
Dosis (GA ₃ : 100 ppm, 200ppm 400ppm, Ekstrak rumput laut: 1,2ppm, 24ppm, 120ppm)	0.674	0.598	0.138	0.598	0.803
Perlakuan.biostimulan	0.726	0.539	0.893	0.539	0.710
Perlakuan.dosis	0.481	0.269	0.944	0.269	0.231
Biostimulan.dosis	0.460	0.345	0.480	0.345	0.214
Perlakuan.biostimulan.dosis	0.742	0.282	0.248	0.282	0.271

Lampiran 3. Tabel Korelasi Regresi

BB Akar	1												
BB Tan	0.42	1											
BB Umbi	0.32	0.35	1										
BB Total	-0.10	0.27	-0.12	1									
BK Akar	0.78	0.46	0.19	-0.07	1								
BK Tan	-0.21	0.21	-0.06	0.04	-0.07	1							
BK Umbi	-0.23	0.15	-0.19	-0.08	-0.07	0.88	1						
Drv	0.78	0.46	0.19	-0.07	1.00	-0.07	-0.07	1					
Jmlh Daun	0.23	-0.11	0.38	0.09	0.07	-0.38	-0.40	0.07	1				
LRV	0.33	0.24	-0.29	0.04	0.53	-0.01	0.04	0.53	-0.20	1			
Specrol	-0.39	-0.31	-0.20	-0.08	-0.49	-0.04	-0.06	-0.49	-0.10	0.17	1		
Tinggi	0.00	-0.19	0.31	0.02	-0.08	-0.30	-0.31	-0.08	0.69	-0.29	0.09	1	
	BB Akar	BB Tan	BB Umbi	BB Total	BK Akar	BK Tan	BK Umbi	Drv	Jmlh Daun	LRV	Specrol	Tinggi	

Lampiran 4. Tabel Rata2 parameter pengamatan

a. Tinggi Tanaman

Perlakuan	Biostimulan	Dosis	Tinggi (1 MST)	Tinggi (2 MST)	Tinggi (3 MST)	Tinggi (4 MST)	Tinggi (5 MST)	Tinggi (6 MST)
NV	B0	0	0.51	5.86	19.36	32.54	39.01	50.62
		100ppm	0.36	3.74	16.84	32.14	43.56	52.66
	B1	200ppm	0.31	3.84	14.78	27.63	46.00	48.07
		300ppm	0.41	3.59	13.27	28.52	44.98	52.12
	B2	1.2ppm	0.97	4.31	15.65	28.63	43.13	54.39
		24ppm	0.63	4.73	18.57	31.08	45.48	51.34
V	B0	120ppm	0.46	3.94	13.78	27.50	47.66	56.01
		0	5.33	20.66	31.60	39.33	45.61	57.75
	B1	100ppm	3.56	18.11	28.70	36.66	49.87	58.04
		200ppm	4.31	19.75	32.00	39.31	51.76	62.37
	B2	300ppm	3.19	18.56	29.86	38.39	52.19	61.48
		1.2ppm	3.69	19.46	30.74	37.67	52.47	61.49
B2	24ppm	3.33	18.19	29.73	36.36	52.69	62.54	
	120ppm	4.79	19.62	29.64	36.99	53.81	62.11	

b. Jumlah Daun

Perlakuan	Biostimulan	Dosis	Jumlah daun (1 MST)	Jumlah daun (2 MST)	Jumlah daun (3 MST)	Jumlah daun (4 MST)	Jumlah daun (5 MST)	Jumlah daun (6 MST)
NV	B0	0	1.11	5.50	9.11	12.89	15.78	18.56
		100ppm	0.39	3.22	7.56	13.22	18.39	21.61
	B1	200ppm	0.50	2.00	4.94	8.72	14.56	16.61
		300ppm	0.33	2.44	5.28	10.17	14.44	17.83
	B2	1.2ppm	0.72	1.78	6.11	10.44	16.06	18.56
		24ppm	0.83	2.83	8.00	12.39	17.17	19.78
V	B0	120ppm	0.67	2.72	6.28	12.00	17.67	20.17
		0	4.39	7.78	11.00	13.72	16.56	18.83
	B1	100ppm	4.11	8.33	13.89	17.94	20.83	23.17
		200ppm	3.22	8.17	12.78	16.39	20.06	22.72
	B2	300ppm	2.61	7.83	11.39	15.50	19.28	21.94
		1.2ppm	3.83	8.39	12.50	16.72	22.33	25.67
B2	24ppm	3.33	7.89	11.56	19.00	24.67	27.83	
	120ppm	3.06	7.44	11.22	20.11	26.39	29.83	

c. Bobot Basah

Perlakuan	Biostimulan	Dosis	BB Daun	BB Umbi	BB Akar		
NV	B0	0	92.62	16.86	2.09		
		100ppm	107.43	21.13	3.78		
		200ppm	105.73	23.08	3.56		
	B2	300ppm	99.85	16.79	1.69		
		1.2ppm	60.68	15.41	1.75		
		24ppm	86.60	18.20	2.10		
		120ppm	104.04	20.59	1.84		
		V	B0	0	79.92	18.03	1.80
				100ppm	103.24	17.37	2.54
200ppm	80.20			14.41	2.03		
B2	300ppm		93.09	16.67	2.26		
	1.2ppm		91.49	14.98	1.73		
	24ppm		79.32	17.14	1.86		
	120ppm		83.02	13.83	2.13		

d. Bobot Kering

Perlakuan	Biostimulan	Dosis	BK Daun	BK Umbi	BK Akar		
NV	B0	0	5.87	2.05	2.09		
		100ppm	8.07	3.46	3.78		
		200ppm	6.11	2.06	3.56		
	B2	300ppm	5.23	1.64	1.69		
		1.2ppm	7.53	2.62	1.75		
		24ppm	7.26	2.39	2.10		
		120ppm	5.33	2.08	1.84		
		V	B0	0	6.93	2.07	1.80
				100ppm	10.60	4.05	2.54
200ppm	9.92			5.37	2.03		
B2	300ppm		7.82	2.89	2.26		
	1.2ppm		7.74	4.09	1.73		
	24ppm		5.62	1.86	1.86		
	120ppm		6.56	2.49	2.13		

d. Akar Tanaman (LRV dan DRV)

Perlakuan	Biostimulan	Dosis	LRV	DRV	specrol		
NV	B0	0	0.438066	0.000435	1239.828		
		100ppm	0.439918	0.000802	649.089		
		200ppm	0.544136	0.000671	886.0045		
	B2	300ppm	0.391255	0.000886	719.9681		
		1.2ppm	0.380144	0.000818	474.0283		
		24ppm	0.455144	0.000661	1247.043		
		120ppm	0.599897	0.000786	783.5892		
		V	B0	0	0.30607	0.000367	920.105
			B1	100ppm	0.275514	0.000702	692.7825
200ppm	0.434465			0.001882	353.8511		
300ppm	0.418313	0.000346		1480.169			
B2	1.2ppm	0.306687	0.000257	1224.675			
	24ppm	0.403909	0.000398	1018.086			
	120ppm	0.364609	0.000619	686.1445			

a. jumlah Bunga

Perlakuan umbi	Biostimulan	Dosis	jumlah bunga		
NV	B0	0	105.6667		
		100ppm	112.1667		
		200ppm	115.6667		
	B2	300ppm	119.4167		
		1.2ppm	117.0833		
		24ppm	119.8333		
		120ppm	120.9167		
		V	B0	0	107.25
			B1	100ppm	108.4167
200ppm	115.5				
300ppm	129.5				
B2	1.2ppm	147.75			
	24ppm	158.1667			
	120ppm	174.4167			

Lampiran 5. Hasil Uji Lanjut Duncan pada Taraf 5%

Tinggi Tanaman

MST 1 Perlakuan*biostimulan*dosis	MST 4 Perlakuan*biostimulan*dosis	MST 6 Perlakuan*dosis
NV B0 1 0.000 a	NV B0 1 0.00 a	NV 2 49.70 a
NV B0 2 0.000 ab	NV B0 2 0.00 b	NV 0 50.62 ab
NV B0 3 0.000 ac	NV B0 3 0.00 c	NV 1 53.53 b
NV B1 0 0.000 acd	NV B1 0 0.00 d	NV 3 54.06 bc
NV B2 0 0.000 ace	NV B2 0 0.00 e	V 0 57.75 cd
V B0 1 0.000 acef	V B0 1 0.00 f	V 1 59.77 de
V B0 2 0.000 aceg	V B0 2 0.00 g	V 3 61.79 e
V B0 3 0.000 abeh	V B0 3 0.00 h	V 2 62.45 e
V B1 0 0.000 bdehi	V B1 0 0.00 hi	
V B2 0 0.000 bdehij	V B2 0 0.00 hij	
NV B1 2 0.311 bdghik	NV B2 3 27.50 hik	Biostimulan
NV B1 1 0.356 bdghl	NV B1 2 27.63 h	B0 54.19 a
NV B1 3 0.411 bdghkm	NV B1 3 28.52 hk	B1 55.79 a
NV B2 3 0.461 bdfghkmn	NV B2 1 28.63 hk	B2 57.98 b
NV B0 0 0.511 cdfgmno	NV B2 2 31.08 kl	
NV B2 2 0.633 acfgjmnop	NV B1 1 32.14 jk	
NV B2 1 0.967 acfgjmnoq	NV B0 0 32.54 jk	
V B1 3 3.194 acefjmnoqr	V B2 2 36.36 jk	
V B2 2 3.333 acefinoqs	V B1 1 36.66 ijk	
V B1 1 3.556 acefimnoqst	V B2 3 36.99 ijk	
V B2 1 3.694 aceimnoqs	V B2 1 37.67 ik	
V B1 2 4.306 abehikmnopsu	V B1 3 38.39 hik	
V B2 3 4.794 bdehmnprsu	V B1 2 39.31 hik	
V B0 0 5.333 bdehmnprsu	V B0 0 39.33 hik	
CV (%) = 76,98	CV (%) = 20,27	CV (%) = 8,16

Jumlah Daun

MST 3 Perlakuan*biostimulant	MST4 Biostimulan *Dosis	MST 4 Perlakuan * Biostimulant	MST 5 Perlakuan*Biostimulant
NV B1 5.926 a	B0 1 0.000 a	NV B1 10.70 a	NV B0 15.78 a
NV B2 6.796 a	B0 2 0.000 b	NV B2 11.61 a	NV B1 15.80 a
NV B0 9.111 ab	B0 3 0.000 c	NV B0 12.89 ab	V B0 16.56 ab
V B0 11.000 b	B1 0 0.000 d	V B0 13.72 ab	NV B2 16.96 abc
V B2 11.759 b	B2 0 0.000 e	V B1 16.61 bc	V B1 20.06 b
V B1 12.685 b	B1 2 12.556 e	V B2 18.61 c	V B2 24.46 d
	B1 3 12.833 e		
	B0 0 13.306 ef		
	B2 1 13.583 e		
	B1 1 15.583 de		
	B2 2 15.694 de		
	B2 3 16.056 de		
CV (%) = 55,88	CV (%) = 38,51	CV (%) = 38,51	CV (%) = 27,88

MST 5 Biostimulan*Dosis	MST 6 Perlakuan*Biostimulan	MST 6 Biostimulan*Dosis
B0 1 0.00 a B0 2 0.00 b B0 3 0.00 c B1 0 0.00 d B2 0 0.00 e B0 0 16.17 ef B1 3 16.86 g B1 2 17.31 fgh B2 1 19.19 efg B1 1 19.61 defg B2 2 20.92 deg B2 3 22.03 dfg	NV B0 18.56 a NV B1 18.69 a V B0 18.83 ab NV B2 19.50 abc V B1 22.61 b V B2 27.78 d Biostimulan B0 18.69 a B1 20.65 a B2 23.64 b	B0 1 0.00 a B0 2 0.00 b B0 3 0.00 c B1 0 0.00 d B2 0 0.00 e B0 0 18.69 ef B1 2 19.67 g B1 3 19.89 fgh B2 1 22.11 efg B1 1 22.39 defg B2 2 23.81 deg B2 3 25.00 dfg
CV (%) = 27,88	CV (%) = 23,84	CV (%) = 23,84

Bobot Basah

Perlakuan	Perlakuan*biostimulan*dosis
NV B0 2 0.00 a NV B0 3 0.00 b V B0 2 0.00 c V B0 3 0.00 d V B2 3 13.83 e V B1 2 14.41 e V B2 1 14.98 e NV B2 1 15.41 e V B1 3 16.67 e NV B1 3 16.79 e NV B0 1 16.86 e V B2 2 17.14 e V B1 1 17.37 de V B0 1 18.03 de NV B2 2 18.20 def NV B2 3 20.59 de NV B1 1 21.13 de NV B1 2 23.08 de	NV B0 2 0.00 a NV B0 3 0.00 b V B0 2 0.00 c V B0 3 0.00 d V B2 3 13.83 e V B1 2 14.41 e V B2 1 14.98 e NV B2 1 15.41 e V B1 3 16.67 e NV B1 3 16.79 e NV B0 1 16.86 e V B2 2 17.14 e V B1 1 17.37 de V B0 1 18.03 de NV B2 2 18.20 def NV B2 3 20.59 de NV B1 1 21.13 de NV B1 2 23.08 de
CV (%) = 17,35	CV (%) = 17,35

Lampiran.6 Perhitungan Jumlah Pupuk Per Polybag

1. Bobot tanah 1 ha

$$\text{Bobot} = \text{BI} \times \text{V} = 1,2 \text{ gram/cm}^3 \times 20 \times 10^8 \text{cm}^3 = 24 \times 10^4 \text{gram} = 2400 \text{ ton}$$

2. Bobot tanah 1 polybag = 10kg

3. Tabel rekomendasi pupuk tanaman bawang merah Balitsa Lembang (2013)

Jenis	Ur	Jenis pupuk			
		ZA	NP	KC	SP
s	ea	(kg	K	L	36
Lah	(kg	/ha	(kg	(kg	(kg
an	/ha)	/ha	/ha	/ha
)))))
Sa	18	40	50	60	30
wah	0	0	0		0
Teg	17	40	60	-	25
alan	5	0	0		0

4. Kebutuhan pupuk per polybag

$$\text{Bobot tanah} = 10 \text{ kg} = 10^{-3} \text{ ton} = 0,01 \text{ ton}$$

- Urea

$$x = \frac{0.01 \text{ ton}}{2400 \text{ ton}} 180.000 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$$

- ZA

$$x = \frac{0.01 \text{ ton}}{2400 \text{ ton}} 400.000 \text{ gram} = 1,7 \text{ gram}$$

- NPK

$$x = \frac{0.01 \text{ ton}}{2400 \text{ ton}} 600.000 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$$

- KCL

$$x = \frac{0.01 \text{ ton}}{2400 \text{ ton}} 60.000 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$$

- SP36

$$x = \frac{0.01 \text{ ton}}{2400 \text{ ton}} 250.000 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

Perhitungan Biostimulan

1. GA₃

Konsentrasi 40%

- $40\% = \frac{400.000 \text{ ppm}}{1000 \text{ ml}} = 400 \text{ ppm}$
- $40\% = \frac{400.000 \text{ ppm}}{4000 \text{ ml}} = 100 \text{ ppm}$
- $20\% = \frac{200.000 \text{ ppm}}{1000 \text{ ml}} = 200 \text{ ppm}$

2. Citorin (Ekstrak Rumput Laut)

Konsentrasi 7,5 %

- $1,2\% = \frac{1.200 \text{ ppm}}{1000 \text{ ml}} = 1,2 \text{ ppm}$
- $1,2\% = \frac{1.200 \text{ ppm}}{50 \text{ ml}} = 24 \text{ ppm}$
- $1,2\% = \frac{1.200 \text{ ppm}}{10 \text{ ml}} = 120 \text{ ppm}$

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/l}$$

$$1 \text{ ppm} = 0,001 \text{ ml/l}$$

$$= \frac{1 \text{ gram}}{\text{cm}^3} \times 10^{-3} \frac{\text{cm}^3}{\text{dm}^2}$$

$$= \frac{10^{-3} \text{ gram}}{\text{dm}^2} = 1 \text{ mg/l}$$

Lampiran 7. Dokumentasi

Vernalisasi (10 Februari 2017)



Vernalisasi Suhu 10°C



Pengolahan Lahan (11 Maret 2017)



Ploting (11 Maret 2017)



Pemasangan Mulsa (21 Maret 2017)



Pemasangan Screen (21 Maret 2017)



Pengisian Polybag (22-24 Maret 2017)



Persiapan Tanam Dan Penyemrotan Biostimulan (25 Maret 2017)



