

LAMPIRAN

Lampiran 1

Jumlah mikroba (CFU/ml) penyusun pupuk hayati (*Biofertilizer*) pada media selektif

Mikroba	Jumlah mikroba pada pengenceran (CFU/ml)	
	10^{-6}	10^{-7}
Bakteri dekomposer (<i>Cellulomonas sp.</i>)	58	12
Bakteri pemfiksasi nitrogen simbiotik (<i>Rhizobium sp.</i>)	12	33
Bakteri dekomposer (<i>Lactobacillus sp.</i>)	209	155
yeast dekomposer (<i>Saccharomyces cereviceae</i>)	150	86
Bakteri pelarut fosfat (<i>Pseudomonas sp.</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , dan <i>Bacillus megaterium</i>)	138	60
Bakteri pemfiksasi nitrogen non simbiotik (<i>Azotobacter sp.</i> dan <i>Azospirillum sp.</i>)	24	-

Lampiran 2

Data jumlah daun tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam

Dosis	Ulangan	Media tanam																	
		M1									M2								
		Pengamatan ke-									Pengamatan ke-								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D-	1	7	9	12	12	12	48	76	101	111	8	9	10	10	11	9	11	12	15
	2	8	10	12	12	12	49	75	89	88	9	10	11	12	12	11	17	36	55
	3	7	8	8	8	8	53	77	109	117	6	8	9	10	10	16	38	50	71
	rata-rata	7	9	11	11	11	50	76	100	105	8	9	10	11	11	12	22	33	47
	stdev	0.58	1.00	2.31	2.31	2.08	2.65	1.00	10.07	15.31	1.53	1.00	1.00	1.16	1.00	3.60	14.18	19.22	28.84
D+	1	9	11	12	12	15	32	51	76	92	6	6	6	9	10	22	44	61	65
	2	6	8	10	13	15	21	31	41	52	6	6	7	10	10	15	28	46	67
	3	9	8	9	15	25	24	49	80	99	6	6	6	8	10	20	25	45	58
	rata-rata	8	9	10	13	18	26	44	66	81	6	6	6	9	10	19	32	51	63
	stdev	1.73	1.73	1.53	1.53	5.77	5.69	11.02	21.46	25.36	0.00	0.00	0.58	1.00	0.00	3.61	10.21	8.96	4.73
D5	1	8	10	9	8	8	29	52	69	69	6	9	8	9	9	8	9	19	34
	2	7	9	12	12	12	46	59	88	104	7	8	7	8	10	8	9	11	13
	3	8	8	9	10	10	14	22	23	24	8	10	11	13	12	14	26	44	55
	rata-rata	8	9	10	10	10	30	44	60	66	7	9	9	10	10	10	15	25	34
	stdev	0.58	1.00	1.73	2.00	2.00	16.01	19.66	33.42	40.10	1.00	1.00	2.08	2.65	1.53	3.46	9.82	17.21	21.00
D10	1	7	8	9	9	10	32	45	50	52	7	7	8	10	11	16	22	37	55
	2	8	11	14	18	22	25	35	45	57	9	10	10	11	12	31	55	73	90
	3	7	9	9	12	14	15	18	29	42	6	6	7	9	11	23	39	58	74
	rata-rata	7	9	11	13	15	24	33	41	50	7	8	8	10	11	23	39	56	73
	stdev	0.58	1.53	2.89	4.58	6.11	8.54	13.65	10.97	7.64	1.53	2.08	1.53	1.00	0.58	7.51	16.5	18.08	17.52

D15	1	8	10	13	13	11	54	78	74	84	7	9	11	10	11	33	62	69	118
	2	7	7	10	10	15	22	32	34	36	8	7	9	9	10	49	65	91	82
	3	8	9	11	13	13	41	57	72	84	8	8	9	12	13	17	28	40	53
	rata-rata	8	9	11	12	13	39	56	60	68	8	8	10	10	11	33	52	67	84
	stdev	0.58	1.53	1.53	1.73	2.00	16.09	16.09	22.54	27.71	0.58	1.00	1.16	1.53	1.53	16	20.55	25.58	32.56



Lampiran 3 Data nilai tinggi tanaman (cm) cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam

Dosis	Ulangan	Media tanam																	
		M1									M2								
		Pengamatan ke-									Pengamatan ke-								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D-	1	19.00	20.50	23.00	25.00	27.70	30.00	36.00	37.50	39.50	16.70	18.00	18.00	20.00	20.00	20.50	22.00	22.00	21.50
	2	11.00	13.00	15.50	17.00	17.70	21.90	27.00	31.20	35.00	18.00	20.00	20.50	23.00	23.00	23.50	25.50	25.90	29.00
	3	17.00	18.00	18.50	19.50	19.50	22.90	27.00	30.40	33.00	15.80	16.90	17.50	19.00	19.50	19.50	21.50	21.40	22.00
	rata-rata	15.67	17.17	19.00	20.50	21.63	24.93	30.00	33.03	35.83	16.83	18.30	18.67	20.67	20.83	21.17	23.00	23.10	24.17
	stdev	4.16	3.54	3.78	4.09	5.33	4.42	5.20	3.89	3.33	1.11	1.57	1.61	2.08	2.18	2.08	2.18	2.72	4.19
D+	1	16.00	17.20	19.20	22.00	25.20	32.00	38.00	44.50	49.00	14.10	15.70	16.00	18.00	21.50	23.50	28.00	31.60	38.00
	2	15.50	16.00	17.00	21.00	25.00	27.50	31.00	36.00	44.00	14.60	15.70	16.00	17.50	18.10	20.80	21.50	24.00	28.00
	3	15.30	15.90	16.50	19.50	21.50	26.00	32.00	38.50	44.50	17.00	18.50	18.60	21.00	21.60	23.80	26.00	28.00	29.00
	rata-rata	15.60	16.37	17.57	20.83	23.90	28.50	33.67	39.67	45.83	15.23	16.63	16.87	18.83	20.40	22.70	25.17	27.87	31.67
	stdev	0.36	0.72	1.44	1.26	2.08	3.12	3.76	4.37	2.75	1.55	1.62	1.50	1.89	1.99	1.65	3.33	3.80	5.51
D5	1	13.30	15.20	17.70	18.70	18.00	18.50	22.50	25.90	30.00	15.60	17.00	17.50	18.90	19.00	21.00	22.00	24.00	27.50
	2	16.00	17.50	20.20	23.20	25.00	30.30	39.50	47.00	52.00	16.50	17.30	18.00	19.00	19.50	19.50	19.50	19.00	19.80
	3	16.90	18.70	19.80	21.70	22.00	24.50	29.00	33.00	38.00	14.10	17.00	18.00	20.50	21.20	24.00	24.00	27.00	28.50
	rata-rata	15.40	17.13	19.23	21.20	21.67	24.43	30.33	35.3	40.00	15.40	17.10	17.83	19.47	19.90	21.50	21.83	23.33	25.27
	stdev	1.87	1.78	1.34	2.29	3.51	5.90	8.58	10.74	11.14	1.21	0.17	0.29	0.90	1.15	2.29	1.61	4.04	4.76
D10	1	17.10	18.20	20.00	21.30	22.00	22.00	26.00	27.00	31.50	17.00	18.00	18.00	19.00	21.50	22.00	26.50	29.30	34.50
	2	17.60	19.60	22.50	27.00	31.50	37.00	43.00	46.90	49.50	13.50	14.50	15.50	16.70	18.00	20.50	21.50	21.30	24.10
	3	20.00	21.00	22.00	25.00	23.50	30.00	34.50	44.00	51.00	15.00	15.70	17.00	19.00	21.00	23.50	26.50	26.80	31.50
	rata-rata	18.23	19.6	21.5	24.43	25.67	29.67	34.50	39.30	44.00	15.17	16.07	16.83	18.23	20.17	22.00	24.83	25.80	30.03
	stdev	1.55	1.40	1.32	2.89	5.11	7.51	8.50	10.75	10.85	1.76	1.78	1.26	1.33	1.89	1.50	2.89	4.09	5.35

D15	1	12.70	15.50	19.00	23.20	29.40	26.00	34.50	38.30	47.50	14.50	15.50	17.50	18.50	19.00	21.00	25.00	27.50	31.10
	2	18.40	20.40	23.50	27.00	26.00	36.00	40.50	46.80	52.50	14.50	16.00	17.30	19.00	19.00	21.30	23.70	24.60	30.00
	3	16.10	18.00	20.60	26.00	29.10	37.20	44.60	48.00	42.50	15.00	17.00	17.50	22.50	20.50	22.00	23.50	24.50	27.50
	rata-rata	15.73	17.97	21.03	25.40	28.17	33.07	39.87	44.37	47.50	14.67	16.17	17.43	19.33	20.00	21.43	24.07	25.53	29.53
	stdev	2.87	2.45	2.28	1.97	1.88	6.15	5.08	5.29	5.00	0.29	0.35	0.12	5.92	0.87	0.51	0.81	1.70	1.85



Lampiran 4

Data jumlah buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam

Dosis	Ulangan	Media tanam	
		M1	M2
D-	1	10	0
	2	7	7
	3	5	12
	rata-rata	7.33	6.33
	stdev	2.52	6.03
D+	1	21	24
	2	5	1
	3	21	1
	rata-rata	15.67	8.67
	stdev	9.24	13.28
D5	1	0	0
	2	13	0
	3	1	5
	rata-rata	4.67	1.67
	stdev	7.23	2.89
D10	1	1	0
	2	23	13
	3	12	30
	rata-rata	12	14.33
	stdev	11	15.04
D15	1	18	12
	2	2	1
	3	14	16
	rata-rata	11.33	9.67
	stdev	8.33	7.77

Lampiran 5

Data berat buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam

Dosis	Ulangan	Media tanam	
		M1	M2
D-	1	7.16	0.00
	2	4.60	2.94
	3	2.50	4.28
	rata-rata	4.75	2.41
	stdev	2.34	2.19
D+	1	8.02	13.85
	2	2.34	0.62
	3	10.16	0.33
	rata-rata	6.84	4.93
	stdev	4.04	7.72
D5	1	0.00	0.00
	2	6.82	0.00
	3	0.48	2.04
	rata-rata	6.84	4.93
	stdev	3.8	1.17
D10	1	0.45	0.00
	2	9.43	6.42
	3	5.51	16.54
	rata-rata	5.13	7.65
	stdev	4.5	8.34
D15	1	12.74	5.22
	2	0.75	0.19
	3	9.12	5.44
	rata-rata	7.54	3.62
	stdev	6.15	2.97

Lampiran 6

Pembuatan starter mikroba dan pembuatan pupuk hayati



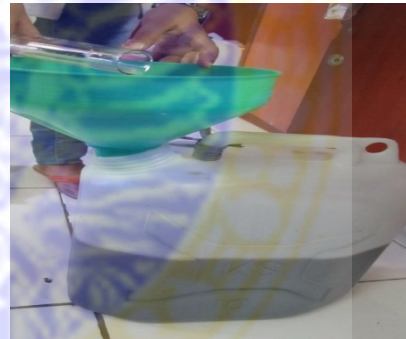
Penimbangan media



Pelarutan media



Starter mikroba



Pelarutan molase dengan akuades





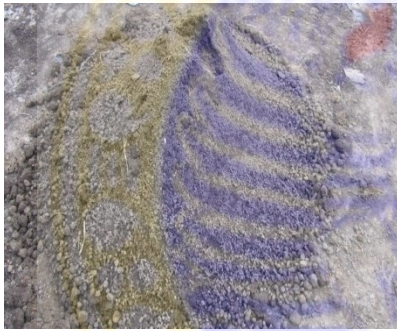



Pengujian pupuk pada media selektif



Hasil uji pada media selektif

Lampiran 7

Penyiapan media tanam

	
<p>Kompos</p>	<p>Penjemuran kompos</p>
	
<p>Pencampuran kompos dengan tanah</p>	<p>Memasukkan media ke dalam <i>polybag</i></p>
	
<p>Penacakkan <i>polybag</i></p>	<p>Pemupukkan 3 hari sebelum tanam</p>

Lampiran 8

Proses penanaman cabai dan proses pengamatan



Penyemaian benih cabai rawit



Bibit berumur 1 minggu



Bibit berumur 1 bulan



Proses transplanting



Tanaman umur 7 hari setelah tanam



Tanaman umur 14 hari setelah tanam



Tanaman umur 1 bulan setelah tanam



Tanaman umur 2 bulan



Tanaman berbunga



Tanaman cabai berbuah



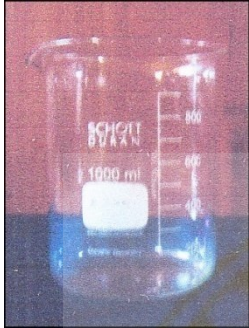

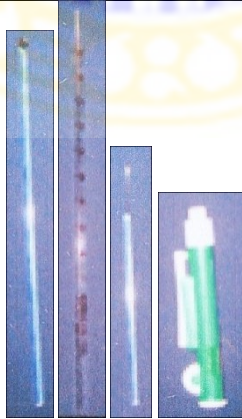
Buah cabai rawit



Penimbangan buah cabai rawit

Lampiran 9

Alat Penelitian

		
Gelas <i>beaker</i>	Gelas Ukur	<i>Erlenmeyer</i>
		
Tabung reaksi	Bunsen	<i>Vortex</i>
		
Timbangan digital	(a) (b) (c) (d) a. Spatula c. Ose b. Pipet ukur d. Pipetor	<i>Magnetic stirrer</i>

