

Lampiran 1. Serapan Hara Fosfor dan Kalium Kecambah usia 15hst


**LABORATORIUM DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN IPB**

JL. MERANTI, KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR 16680, Telp. (0251) 8627792, Fax. (0251) 8629358

 NAMA PENGIRIM : Sili Yaenap
 ALAMAT PENGIRIM : PS. Biologi, FMIPA, UNJ
 TANGGAL KIRIM : 20 Oktober 2010

 LOKASI CONTOH :
 JUMLAH CONTOH : 76 (Tujuh puluh enam)
 JENIS CONTOH : Tanaman Kacang Hijau

No. Lab	No. Lapang	P
		...(%)...
C.4368a	VR 88 Kontrol 10 hr	0.72
C.4369a	VR 90 Kontrol 10 hr	0.82
C.4370	VR 91 Kontrol 10 hr	0.79
C.4371	VR 177 Kontrol 10 hr	0.87
C.4372	VR 181 Kontrol 10 hr	0.83
C.4373	VR 200 Kontrol 10 hr	1.03
C.4374	VR 204 Kontrol 10 hr	0.93
C.4375	VR 211 Kontrol 10 hr	0.96
C.4376	VR 217 Kontrol 10 hr	1.04
C.4377	VR 218 Kontrol 10 hr	0.82
C.4378	VR 219 Kontrol 10 hr	0.89
C.4379	VR 220 Kontrol 10 hr	1.05
C.4380	VR 222 Kontrol 10 hr	0.98
C.4381	VR 1058 Kontrol 10 hr	1.01
C.4382	VR 88 2 ppm	1.03
C.4383	VR 90 2 ppm	1.06
C.4384	VR 91 2 ppm	1.02
C.4385	VR 177 2 ppm	1.05
C.4386	VR 181 2 ppm	1.00
C.4387	VR 200 2 ppm	1.10
C.4388	VR 204 2 ppm	0.98
C.4389	VR 211 2 ppm	0.95
C.4390	VR 217 2 ppm	1.07
C.4391	VR 218 2 ppm	0.96
C.4392	VR 219 2 ppm	0.76
C.4393	VR 220 2 ppm	0.64
C.4394	VR 222 2 ppm	0.79
C.4395	VR 226 2 ppm	0.74
C.4396	VR 247 2 ppm	0.51
C.4397	VR 1058 2 ppm	0.78
C.4398	VR 88 4 ppm	0.67
C.4399	VR 90 4 ppm	0.40
C.4400	VR 91 4 ppm	0.38
C.4401	VR 177 4 ppm	0.59
C.4402	VR 181 4 ppm	1.01
C.4403	VR 200 4 ppm	0.80
C.4404	VR 204 4 ppm	0.87
C.4405	VR 211 4 ppm	0.95

No. Lab	No. Lapang	P
		...(%)...
C.4406	VR 217 4 ppm	1.05
C.4407	VR 218 4 ppm	1.00
C.4408	VR 219 4 ppm	0.85
C.4409	VR 220 4 ppm	1.10
C.4410	VR 222 4 ppm	0.93
C.4411	VR 226 4 ppm	0.95
C.4412	VR 247 4 ppm	1.09
C.4413	VR 1058 4 ppm	0.95
C.4414	VR 88 6 ppm	1.08
C.4415	VR 90 6 ppm	0.89
C.4416	VR 91 6 ppm	0.68
C.4417	VR 177 6 ppm	0.91
C.4418	VR 181 6 ppm	0.90
C.4419	VR 200 6 ppm	0.84
C.4420	VR 204 6 ppm	0.76
C.4421	VR 211 6 ppm	0.79
C.4422	VR 218 6 ppm	0.50
C.4423	VR 219 6 ppm	0.55
C.4424	VR 220 6 ppm	0.57
C.4425	VR 222 6 ppm	0.58
C.4426	VR 226 6 ppm	0.61
C.4427	VR 247 6 ppm	0.56
C.4428	VR 88 8 ppm	0.49
C.4429	VR 90 8 ppm	0.59
C.4430	VR 91 8 ppm	0.54
C.4431	VR 177 8 ppm	0.56
C.4432	VR 181 8 ppm	0.53
C.4433	VR 200 8 ppm	0.46
C.4434	VR 204 8 ppm	0.45
C.4435	VR 211 8 ppm	0.51
C.4436	VR 217 8 ppm	0.52
C.4437	VR 218 8 ppm	0.54
C.4438	VR 219 8 ppm	0.52
C.4439	VR 220 8 ppm	0.63
C.4440	VR 222 8 ppm	0.49
C.4441	VR 226 8 ppm	0.57
C.4442	VR 247 8 ppm	0.49
C.4443	VR 1058 8 ppm	0.53

 Bogor, 24 Desember 2010
 Laboratorium Departemen Ilmu Tanah
 & Sumberdaya Lahan

Dr Ir Budi Nugroho, MSI

Lanjutan


**LABORATORIUM DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN IPB**

JL. MERANTI, KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR 16680, Telp. (0251) 8627792, Fax. (0251) 8629358

 NAMA PENGIRIM : Siti Yaenap
 ALAMAT PENGIRIM : PS. Biologi, FMIPA, UNJ
 TANGGAL KIRIM : 20 Oktober 2010

 LOKASI CONTOH :
 JUMLAH CONTOH : 69 (Enam puluh sembilan)
 JENIS CONTOH : Tanaman Kacang Hijau

No. Lab	No. Lapang	K
		...(%)...
C. 4444	VR 88 Kontrol 7 hr	2.94
C. 4445	VR 90 Kontrol 7 hr	3.51
C. 4446	VR 91 Kontrol 7 hr	4.81
C. 4447	VR 177 Kontrol 7 hr	3.66
C. 4448	VR 181 Kontrol 7 hr	4.23
C. 4449	VR 204 Kontrol 7 hr	3.31
C. 4450	VR 218 Kontrol 7 hr	2.28
C. 4451	VR 219 Kontrol 7 hr	1.71
C. 4452	VR 222 Kontrol 7 hr	3.32
C. 4453	VR 1058 Kontrol 7 hr	2.34
C. 4454	VR 88 5 ppm	2.82
C. 4455	VR 90 5 ppm	2.47
C. 4456	VR 91 5 ppm	5.02
C. 4457	VR 177 5 ppm	5.71
C. 4458	VR 181 5 ppm	5.40
C. 4459	VR 200 5 ppm	5.13
C. 4460	VR 204 5 ppm	5.98
C. 4461	VR 211 5 ppm	4.81
C. 4462	VR 217 5 ppm	5.62
C. 4463	VR 218 5 ppm	4.80
C. 4464	VR 219 5 ppm	4.90
C. 4465	VR 220 5 ppm	5.43
C. 4466	VR 222 5 ppm	5.17
C. 4467	VR 226 5 ppm	4.23
C. 4468	VR 247 5 ppm	7.28
C. 4469	VR 1058 5 ppm	4.81
C. 4470	VR 88 10 ppm	4.90
C. 4471	VR 90 10 ppm	5.89
C. 4472	VR 91 10 ppm	5.80
C. 4473	VR 177 10 ppm	6.16
C. 4474	VR 181 10 ppm	6.70
C. 4475	VR 200 10 ppm	4.78
C. 4476	VR 204 10 ppm	7.56
C. 4477	VR 217 10 ppm	5.34
C. 4478	VR 218 10 ppm	6.25

No. Lab	No. Lapang	K
		...(%)...
C. 4479	VR 219 10 ppm	7.86
C. 4480	VR 220 10 ppm	7.95
C. 4481	VR 222 10 ppm	7.75
C. 4482	VR 247 10 ppm	7.50
C. 4483	VR 1058 10 ppm	7.86
C. 4484	VR 88 15 ppm	7.41
C. 4485	VR 90 15 ppm	7.91
C. 4486	VR 91 15 ppm	6.16
C. 4487	VR 177 15 ppm	7.27
C. 4488	VR 181 15 ppm	6.22
C. 4489	VR 204 15 ppm	8.06
C. 4490	VR 211 15 ppm	6.82
C. 4491	VR 217 15 ppm	8.18
C. 4492	VR 218 15 ppm	6.11
C. 4493	VR 219 15 ppm	7.93
C. 4494	VR 220 15 ppm	7.61
C. 4495	VR 222 15 ppm	7.90
C. 4496	VR 226 15 ppm	7.22
C. 4497	VR 247 15 ppm	7.99
C. 4498	VR 1058 15 ppm	7.78
C. 4499	VR 88 20 ppm	6.78
C. 4500	VR 90 20 ppm	7.27
C. 4501	VR 91 20 ppm	6.82
C. 4502	VR 177 20 ppm	6.27
C. 4503	VR 181 20 ppm	6.02
C. 4504	VR 200 20 ppm	7.95
C. 4505	VR 204 20 ppm	7.50
C. 4506	VR 211 20 ppm	8.74
C. 4507	VR 218 20 ppm	8.20
C. 4508	VR 219 20 ppm	8.60
C. 4509	VR 220 20 ppm	8.16
C. 4510	VR 222 20 ppm	8.26
C. 4511	VR 226 20 ppm	8.08
C. 4512	VR 1058 20 ppm	8.00

 Bogor, 14 Februari 2011
 Laboratorium Departemen Ilmu Tanah
 & Sumberdaya Lahan
 LABORATORIUM
 Departemen Tanah
 & Pertanian
 Institut Pertanian Bogor
 Dr Ir Budi Nugroho, MSi
 Koordinator Laboratorium

Lanjutan


**LABORATORIUM DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN IPB**

JL. MERANTI, KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR 16680, Telp. (0251) 8627792, Fax. (0251) 8629358

 NAMA PENGIRIM : Siti Yaenap
 ALAMAT PENGIRIM : PS. Biologi, FMIPA, UNJ
 TANGGAL KIRIM : 16 November 2010

 LOKASI CONTOH :
 JUMLAH CONTOH : Uji P 5 sampel, Uji K 9 sampel
 JENIS CONTOH : Tanaman Kacang Hijau

No. Lab	No. Lapang	P
		...(%)...
C. 4867	VR 217 6 ppm	0.60
C. 4868	VR 1058 6 ppm	0.68
C. 4869	VR 217 Kontrol 10 hr	0.46
C. 4870	VR 226 Kontrol 7 hr	0.32
C. 4871	VR 247 Kontrol 10 hr	0.34

No. Lab	No. Lapang	K
		...(%)...
C. 4872	VR 211 10 ppm	5.51
C. 4873	VR 200 15 ppm	4.33
C. 4874	VR 217 20 ppm	4.25
C. 4875	VR 247 20 ppm	5.67
C. 4876	VR 200 Kontrol 7 hr	4.43
C. 4877	VR 211 Kontrol 7 hr	4.92
C. 4878	VR 217 Kontrol 7 hr	4.53
C. 4879	VR 220 Kontrol 7 hr	4.68
C. 4880	VR 247 Kontrol 7 hr	4.43

 Bogor, 14 Februari 2011
 Laboratorium Departemen Ilmu Tanah
 & Sumberdaya Lahan
 LABORATORIUM
 Departemen Tanah
 & Sumberdaya Lahan
 Institut Pertanian Bogor

 Dr Ir Budi Nugroho, MSi.
 Koordinator Laboratorium

Lampiran 2

Tabel 9. Rata-rata Kandungan Hara Fosfor pada Kecambah (%)

VR	P 10 ppm	P 2 ppm	P 4 ppm	P 6 ppm	P 8 ppm
88	0.72	1.03	0.67	1.08	0.49
90	0.82	1.06	0.4	0.89	0.59
91	0.79	1.02	0.38	0.68	0.54
177	0.87	1.05	0.59	0.91	0.56
181	0.83	1	1.01	0.9	0.53
200	1.03	1.1	0.8	0.84	0.46
204	0.93	0.98	0.87	0.76	0.45
211	0.96	0.95	0.95	0.79	0.51
217	1.04	1.07	1.05	0.6	0.52
218	0.82	0.96	1	0.5	0.54
219	0.89	0.76	0.85	0.55	0.52
220	1.05	0.64	1.1	0.57	0.63
222	0.98	0.79	0.93	0.58	0.49
247	0.34	0.74	0.95	0.61	0.57
1058	1.01	0.51	1.08	0.56	0.49
226	0	0.78	0.93	0.68	0.53
Rata-rata	0.8175	0.9025	0.8475	0.71875	0.52625
STDEV	0.278076728	0.175518	0.225462	0.167844	0.046744

Lampiran 3

Tabel 10. Rata-rata Kandungan Hara Kalium pada Kecambah (%)

VR	K 40 ppm	K 5 ppm	K 10 ppm	K 15 ppm	K 20 ppm
88	2.94	2.82	4.9	7.41	6.78
90	3.51	2.47	5.89	7.91	7.27
91	4.81	5.02	5.8	6.16	6.82
177	3.66	5.71	6.16	7.27	6.27
181	4.23	5.4	6.7	6.22	6.02
200	4.43	5.13	4.78	4.33	7.95
204	3.31	5.98	7.56	8.06	7.5
211	4.92	4.81	5.51	6.82	8.74
217	4.53	5.62	5.34	8.18	4.25
218	2.28	4.8	6.25	6.11	8.2
219	1.71	4.9	7.86	7.93	8.6
220	4.68	5.43	7.95	7.61	8.16
222	3.32	5.17	7.75	7.9	8.26
226	0.32	4.23	0	7.22	8.08
247	4.43	7.28	7.5	7.99	5.67
1058	2.34	4.81	7.86	7.78	8
Rata-rata	3.46375	4.97375	6.113125	7.18125	7.285625
STDEV	1.290627109	1.13418914	1.970910851	1.0331433	1.237006972

Lampiran 4

Gambar 7. Kecambah usia 5 hari setelah tanam pada media sekam



Gambar 8. Kecambah yang sudah dipindahkan ke dalam media hidroponik usia 7 hari setelah tanam



Gambar 9. Kecambah usia 9 hari setelah tanam

Lanjutan



Gambar 10. Kecambah usia 11 hari setelah tanam

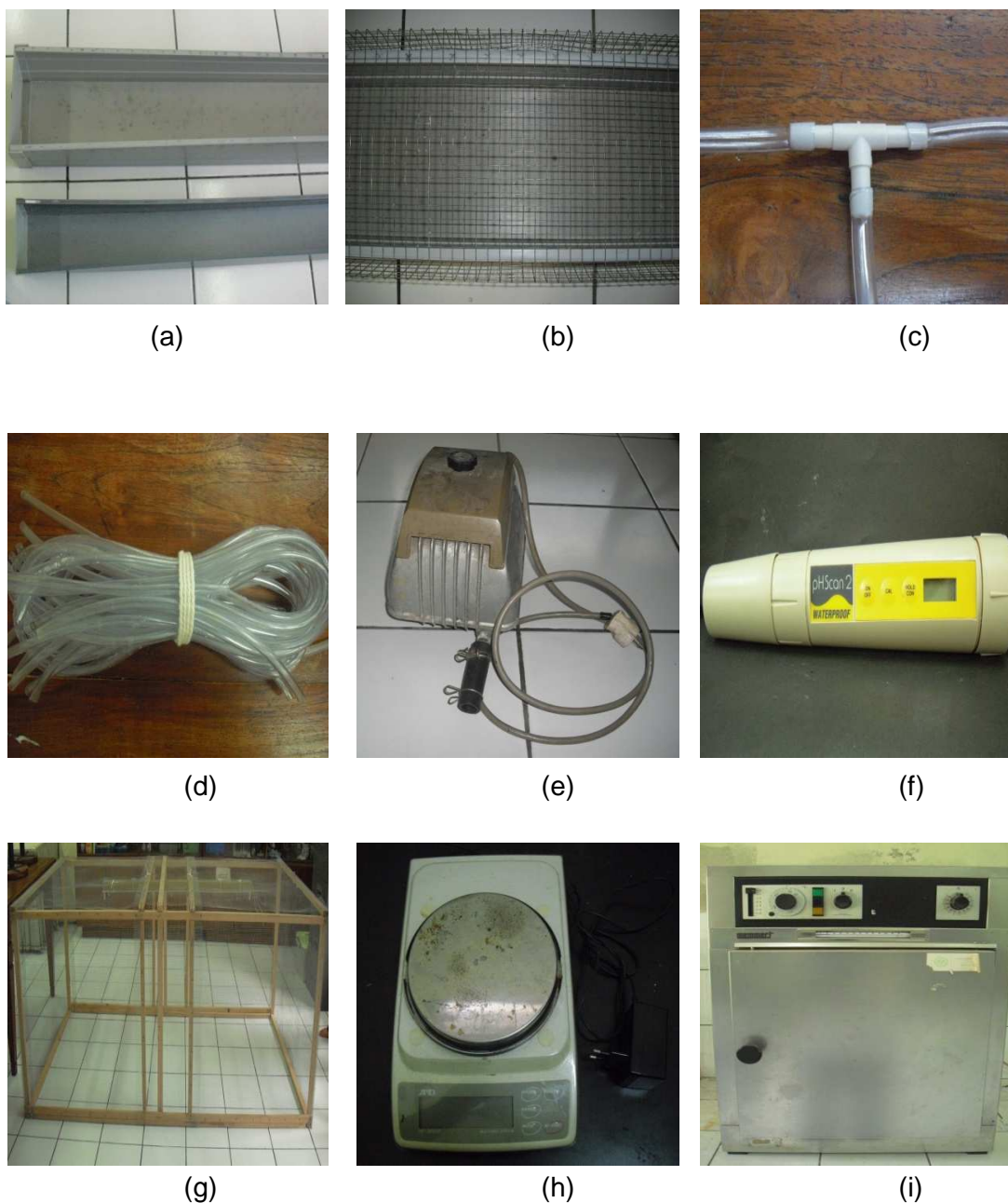


Gambar 11. Kecambah usia 13 hari setelah tanam



Gambar 12. Kecambah usia 15 hari setelah tanam

Lampiran 5. Alat-alat yang digunakan pada penelitian seleksi galur kacang hijau *Phaseolus radiatus* (L.) berdasarkan tingkat efisiensi hara fosfor dan kalium.



Gambar 13. Alat-alat yang digunakan pada penelitian seleksi galur kacang hijau *Phaseolus radiatus* (L.) berdasarkan tingkat efisiensi hara fosfor dan kalium. (a) Talang (b) Talang dan kassa (c) Pipa T (d), Selang udara, (e) Aerator, (f) pH meter, (g), Penyungkup. (h), Timbangan, (i) Oven.