

DAFTAR PUSTAKA

- Arnold, R. L. B. dan R. A. Sanchez, 2004. Handbook of Seed Physiology Applications to Agricultura. The Haworth Reference Press, London.
- BPPP, 1997. 5 Tahun Penelitian dan Pengembangan Pertanian 1992-1996. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Damanhuri. 2009. Usahatani Konservasi Untuk Pelestarian Sumberdaya Alam.
- Dartius, 1992. *Fisiologi Tanaman*, Fakultas pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Irwan suhendry & Syarifah Aini Pasaribu. *Jurnal Penelitian Bioteknologi Karet. Indonesia Journal Of Natural Rubber Research* Vol. 27 No. 1, 2009.
- Isroi. 2008. *KOMPOS*. Makalah. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Justice, O. L. dan L. N. Bass, 1994. Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Kurnianto, Mundirun. 2010. Menuju Pertanian yang Ramah Lingkungan. Dalam Wikipedia.
- Lakitan, B., 2003. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan. Raja Grafindo Persada; Jakarta.
- Mugnisjah, W. Q., A. Setiawan, Suwarto, dan C. Santiwa, 1994. Panduan Praktikum. Raja Grafindo, Jakarta.
- Musa, L., 2006. Dasar Ilmu Tanah. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Nelson, P. V., 1981. Green House Operador and Managemen. 2 edition Restore Publishing Company Inc, Virginia.
- Penot, E. dan R. Aswar. 2009. Rubber Clones Index in Indonesia. CIRAD-IRRI Sembawa dan Sungei Putih.
- Salisbury, F. B., dan C. W. Ross, 1985. Plant Physiology Third Edition. Wadsworth Publishing, California.
- Schery, R. W., 1961. Plants for Man. Prentice Hall Inc, New York.
- Setiawan, D. H. dan A. Andoko, 2005. Petunjuk Lengkap Budidaya Karet. Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Setyamidjaja, D., 1999. Karet. Kanisius, Yogyakarta.
- Sianturi, H. S. D., 2001. Budidaya Tanaman Karet. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Sutopo, L., 2002. Teknologi Benih. Rajawali Press; Jakarta.
- Syamsulbahri, 2004. Bercocok Tanam Tanaman Perkebunan Tahunan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Syamsuri. 2004. Biologi. Erlangga. Jakarta.
- Tim Penulis PS, 2008. Panduan Lengkap Karet. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Walujono, K. dan S. Kartowardojo., 1990. Kemungkinan Pengolahan karet Rumah di Indonesia. Soerangan; Jakarta.
- Westphal, E. Dan P. C. M. Jansen, 1993. Plant Resources of South East Asia. Prosea, Bogor.
- Wirawan, B. dan S. Wahyuni, 2002. Memproduksi Benih Bersertifikat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Widianto, L. 2000. Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi. Penebar Swadaya. Jakarta

Lampiran 1. Data Persentase Perkecambahan Biji Tanaman Karet Umur 6 HST (%)
(Transformasi Arc. Sin \sqrt{x})

Perlakuan		Ulangan			Total	Rataan
PU	AP	I	II	III		
V1	M0	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M1	0.67	0.5	0.67	1.84	0.61
	M2	0.67	0.5	0.5	1.67	0.56
	M3	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
Sub total		2.51	2	2.17	6.68	0.56
V2	M0	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M1	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M2	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M3	0.5	0.33	0.83	1.66	0.55
Sub Total		2.34	2	2.16	6.5	0.54
V3	M0	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M1	0.67	0.67	0.5	1.84	0.61
	M2	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
	M3	0.83	0.67	0.5	2	0.67
Sub Total		2.5	2.51	2.34	7.35	0.61
Total		7.35	6.51	6.67	20.53	-
Rataan		0.61	0.54	0.56	-	0.57

Lampiran 2. Data Persentase Perkecambahan Biji Tiga Klone Bibit Karet pada Umur 6 HST (%)
Akibat Perlakuan Berbagai Media Tanam (Data Transformasi Arc.Sin. \sqrt{x})

Perlakuan		Kelompok			Total Perlakuan	Rataan Perlakuan
PU	AP	I	II	III		
V1	M0	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M1	54,94	45,00	54,94	154,88	51,63
	M2	54,94	45,00	45,00	144,94	48,31
	M3	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
Sub Total V1		209,82	180,00	189,94	579,76	48,31
V2	M0	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M1	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M2	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M3	45,00	35,06	65,65	145,71	48,57
Sub Total V2		199,88	180,00	190,71	570,59	47,55
V3	M0	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M1	54,94	54,94	45,00	154,88	51,63
	M2	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
	M3	65,65	54,94	45,00	165,59	55,20
Sub Total V3		210,59	209,82	199,88	620,29	51,69
Total		620,29	569,82	580,53	1.770,64	-
Rataan		51,69	47,49	48,38	-	49,18

Lampiran 3. Tabel Dwikasta Persentase Perkecambahan Biji Tanaman Karet 6 HST

PU x AP	V1	V2	V2	Total	Rataan
M0	135,00	135,00	154,88	424,88	47,21
M1	154,88	135,00	154,88	444,76	49,42
M2	144,94	154,88	144,94	444,76	49,42
M3	144,94	145,71	165,59	456,24	50,69
Total	579,76	570,59	620,29	1.770,64	-
Rataan	48,31	47,55	51,69	-	49,18

Lampiran 4. Daftar Sidik Ragam Persentase Perkecambahan Umur 6 HST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F.05	F.01
NT	1	87.087,94	-	-	-	-
Kel.	2	117,86	58,93	3,64	tn	6,94
PU (V)	2	116,58	58,29	3,60	tn	6,94
Galat a	4	64,76	16,19	-	-	-
AP (M)	3	56,60	18,87	0,22	tn	3,16
VxM	6	172,39	28,73	0,33	tn	2,66
Galat b	18	1.571,59	87,31	-	-	-
Total	36	89.187,71	-	-	-	-

Keterangan :

- KK (a) = 8,18%
- KK (b) = 19,00%
- ** = sangat nyata
- * = nyata
- tn = tidak nyata

Lampiran 5. Persentase Perkecambahan Biji Tanaman Karet Umur 7 HST (%)
(Transformasi Arc. Sin \sqrt{x})

Perlakuan		Ulangan			Total	Rataan
PU	AP	I	II	III		
V1	M0	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M1	0.67	0.5	0.67	1.84	0.61
	M2	0.67	0.5	0.5	1.67	0.56
	M3	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
Sub total		2.51	2	2.17	6.68	0.56
V2	M0	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M1	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M2	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M3	0.5	0.33	0.83	1.66	0.55
Sub Total		2.34	2	2.16	6.5	0.54
V3	M0	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M1	0.67	0.67	0.5	1.84	0.61
	M2	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
	M3	0.83	0.67	0.5	2	0.67
Sub Total		2.5	2.51	2.34	7.35	0.61
Total		7.35	6.51	6.67	20.53	-
Rataan		0.61	0.54	0.56	-	0.57

Lampiran 6. Data Persentase Perkecambahan Biji Tiga Klon Bibit Karet pada Umur 7 HST (%) Akibat Perlakuan Berbagai Media Tanam (Data Transformasi Arc.Sin. \sqrt{x})

Perlakuan PU	AP	Kelompok			Total Perlakuan	Rataan Perlakuan
		I	II	III		
V1	M0	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M1	54,94	45,00	54,94	154,88	51,63
	M2	54,94	45,00	45,00	144,94	48,31
	M3	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
Sub Total V1		209,82	180,00	189,94	579,76	48,31
V2	M0	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M1	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M2	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M3	45,00	35,06	65,65	145,71	48,57
Sub Total V2		199,88	180,00	190,71	570,59	47,55
V3	M0	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M1	54,94	54,94	45,00	154,88	51,63
	M2	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
	M3	65,65	54,94	45,00	165,59	55,20
Sub Total V3		210,59	209,82	199,88	620,29	51,69
Total		620,29	569,82	580,53	1.770,64	-
Rataan		51,69	47,49	48,38	-	49,18

Lampiran 7. Tabel Dwikasta Persentase Perkecambahan Biji Tanaman Karet 7 HST

PU x AP	V1	V2	V2	Total	Rataan
M0	135,00	135,00	154,88	424,88	47,21
M1	154,88	135,00	154,88	444,76	49,42
M2	144,94	154,88	144,94	444,76	49,42
M3	144,94	145,71	165,59	456,24	50,69
Total	579,76	570,59	620,29	1.770,64	-
Rataan	48,31	47,55	51,69	-	49,18

Lampiran 8. Daftar Sidik Ragam Persentase Perkecambahan Umur 7 HST

SK	dB	JK	KT	Fhit	F.05	F.01
NT	1	87.087,94	-	-	-	-
Kel.	2	117,86	58,93	3,64	^{tn} 6,94	18,00
PU (V)	2	116,58	58,29	3,60	^{tn} 6,94	18,00
Galat a	4	64,76	16,19	-	-	-
AP (M)	3	56,60	18,87	0,22	^{tn} 3,16	5,09
VxM	6	172,39	28,73	0,33	^{tn} 2,66	4,01
Galat b	18	1.571,59	87,31	-	-	-
Total	36	89.187,71	-	-	-	-

Keterangan :

- KK (a) = 8,18%
- KK (b) = 19,00%
- ** = sangat nyata
- * = nyata
- tn = tidak nyata

Lampiran 9. Persentase Perkecambahan Biji Tanaman Karet Umur 8 HST (%)
(Transformasi Arc. Sin \sqrt{x})

Perlakuan		Ulangan			Total	Rataan
PU	AP	I	II	III		
V1	M0	0.67	0.5	0.33	1.5	0.5
	M1	0.67	0.5	0.67	1.84	0.61
	M2	0.67	0.5	0.5	1.67	0.56
	M3	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
Sub total		2.51	2	2.17	6.68	0.56
V2	M0	0.67	0.5	0.5	1.67	0.56
	M1	0.67	0.5	0.5	1.67	0.56
	M2	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M3	0.5	0.5	0.83	1.83	0.61
Sub Total		2.34	2.17	2.5	7.01	0.59
V3	M0	0.5	0.67	0.67	1.84	0.61
	M1	0.67	0.67	0.5	1.84	0.61
	M2	0.5	0.5	0.67	1.67	0.56
	M3	0.83	0.67	0.5	2	0.67
Sub Total		2.5	2.51	2.34	7.35	0.61
Total		7.35	6.68	7.01	21.04	-
Rataan		0.61	0.56	0.58	-	0.58

Lampiran 10. Data Persentase Perkecambahan Biji 3 Klon Bibit Karet pada Umur 8 HST (%)
Akibat Perlakuan Berbagai Media Tanam (Data Transformasi Arc.Sin. \sqrt{x})

Perlakuan PU	AP	Kelompok			Total Perlakuan	Rataan Perlakuan
		I	II	III		
V1	M0	54,94	45,00	35,06	135,00	45,00
	M1	54,94	45,00	54,94	154,88	51,63
	M2	54,94	45,00	45,00	144,94	48,31
	M3	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
Sub Total V1		209,82	180,00	189,94	579,76	48,31
V2	M0	54,94	45,00	45,00	144,94	48,31
	M1	54,94	45,00	45,00	144,94	48,31
	M2	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M3	45,00	45,00	65,65	155,65	51,88
Sub Total V2		199,88	189,94	210,59	600,41	50,03
V3	M0	45,00	54,94	54,94	154,88	51,63
	M1	54,94	54,94	45,00	154,88	51,63
	M2	45,00	45,00	54,94	144,94	48,31
	M3	65,65	54,94	45,00	165,59	55,20
Sub Total V3		210,59	209,82	199,88	620,29	51,69
Total		620,29	579,76	600,41	1.800,46	-
Rataan		51,69	48,31	50,03	-	50,01