

**PERANAN STIMULAN ALTERNATIF DALAM MEMPENGARUHI
PENINGKATAN PRODUKSI DAN FISILOGI TANAMAN KARET
(*Havea brasiliensis* Mull Arg) KLON PB 260 UMUR 6 TAHUN**

SKRIPSI

**YUZHAR FU'ADI
71220713083**



**PROGRAM STUDY AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**PERANAN STIMULAN ALTERNATIF DALAM MEMPENGARUHI
PENINGKATKAN PRODUKSI DAN FISILOGI TANAMAN KARET
(*Havea brasiliensis* Mull Arg) KLON PB 260 UMUR 6 TAHUN**

Skripsi

**Yuzhar Fu'adi
71220713083**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing :**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP
Ketua**

**Ir. Chairani, MP
Anggota**

Mengesahkan

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP
Dekan**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP
Ketua Program Studi**

Tanggal Lulus Ujian : 24 Nopember 2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah penulis tujukan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat hidayah dan inayah-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini yang berjudul : **Peranan Stimulan Alternatif Dalam Mempengaruhi Peningkatan Produksi dan Fisiologis Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg).**

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku ketua komisis pembimbing, dan Dekan Fakultas Pertanian UISU, Medan .
2. Ibu Ir. Chairani, MP selaku anggota komisi pembimbing.
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan..
4. Ibu dan Ayah serta seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara yang turut memberi masukan dalam penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman dan seluruh rekan-rekan Mahasiswa/i yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penelitian ini.

Kepada Allah SWT penulis mohon ampun, Taufiq dan HidayahNya, semoga usaha ini senantiasa dalam keridhaanNya. Amin.

Medan, Nopember 2023

Yuzhar Fu'adi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Yuzhar Fu'adi dengan NPM 71220713083. Dilahirkan di Kampung Panjang, Kecamatan Talawi, Kabupaten Batu Bara, pada tanggal 3 September 1991, Saya Beragama Islam. Alamat di Desa Padang Genting, Kecamatan Talawi, Kabupaten batu Bara, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Alm. Mhd. Yusuf dan Ibu bernama Supiah Ibu tidak bekerja, Orang Tua saya tinggal di Padang Genting, Kecamatan Talawi, Kabupaten batu Bara, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal saya adalah : Pada tahun 1998 – 2004, menempuh pendidikan di SDN 010148 Kampung Panjang Pada tahun 2004 - 2007 menempuh pendidikan di SMPN 1 Talawi. Tahun 2007 - 2010 menempuh pendidikan di SMA Daerah Sei Bejangkar. Pada tahun ajaran 2013/2014 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
SUMMARY	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sistematika Tanaman Karet	4
2.2. Morfologi Tanaman Karet	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Karet	6
2.4. Klon PB 260	8
2.5. Polyethylene Glicol	8
2.6. Peranan Stimulan pada Tanaman Karet	9
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Bahan dan Alat	11
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Model Rancangan Penelitian	12
3.5. Pelaksanaan Penelitian	13
3.6. Parameter Pengamatan	13
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Produksi Lateks (g/p/s)	15
4.1.1 Setelah Aplikasi I	15
4.1.2 Setelah Aplikasi II	16
4.1.3 Setelah Aplikasi III	18
4.1.4 Setelah Aplikasi IV	21
4.2 Kadar Sukrosa (mM)	24
4.3 Kadar Thiol (mM)	27
4.4 Kadar Fosfat Anorganik (g)	29
4.5 Kering Alur Sadap (%)	33
4.5.1 Sebelum Aplikasi	33
4.5.2 Setelah Aplikasi	33

4.6 Pengaruh Interaksi Pemberian Polyethylene Glicol Dalam Meningkatkan Produksi dan Fisiologi Tanaman Karet Klon Quick Starter PB 260 Umur 6 Tahun	34
5. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
4.1	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Produksi Lateks Setelah Aplikasi I Pengamatan III	15
4.2	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Produksi Lateks Setelah Aplikasi II Pengamatan III	16
4.3	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Produksi Lateks Setelah Aplikasi III Pengamatan III	18
4.4	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Produksi Lateks Setelah Aplikasi IV Pengamatan III	20
4.5	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Kadar Sukrosa (mM)	22
4.6	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Kadar Thiol (mM)	24
4.7	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Fosfat Anorganik (mM)	26
4.8	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Kering Alur Sadap Sebelum Aplikasi	27
4.9	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Stimulan Alternatif dan PEG Terhadap Kering Alur Sadap Pengamatan V Setelah Aplikasi	28

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
4.1	Histogram Aplikasi Stimulan Alternatif dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi II Pengamatan Ke III	17
4.2	Histogram Aplikasi PEG dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi II Pengamatan Ke III	18
4.3	Histogram Aplikasi Stimulan Alternatif dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi III Pengamatan Ke III	19
4.4	Histogram Aplikasi PEG dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi III Pengamatan Ke III	20
4.5	Histogram Aplikasi Stimulan Alternatif dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi IV Pengamatan Ke III	21
4.6	Histogram Aplikasi PEG dengan Produksi Lateks Setelah Aplikasi IV Pengamatan Ke III	22
4.7	Histogram Aplikasi Stimulan Alternatif dengan Kadar Sukrosa	23
4.8	Histogram Aplikasi Stimulan Alternatif dengan Kadar Thiol	25
4.9	Histogram Aplikasi PEG dengan Kadar Thiol	25
4.10	Histogram Aplikasi PEG dengan Kadar Fosfat Anorganik	27

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Deskripsi Tanaman Karet Klon PB 260	39
2	Bagan Areal Percobaan	40
3	Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	41
4	Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	41
5	Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	42
6	Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	42
7	Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	43
8	Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi I	43
9	Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	44
10	Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	44
11	Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	45
12	Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	45
13	Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	46
14	Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi II	46
15	Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	47
16	Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	47
17	Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	48
18	Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	48

19	Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	49
20	Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi III	49
21	Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	50
22	Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	50
23	Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	51
24	Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	51
25	Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	52
26	Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV	52
27	Data Pengamatan Kadar Sukrosa	53
28	Analisis Sidik Ragam Kadar Sukrosa	53
29	Data Pengamatan Kadar Thiol	54
30	Analisis Sidik Ragam Kadar Thiol	54
31	Data Pengamatan Kadar Phosfat Anorganik	55
32	Analisis Sidik Ragam Kadar Phosfat Anorganik	55
33	Data Pengamatan Kering Alur Sadap Sebelum Aplikasi	56
34	Analisis Sidik Ragam Kering Alur Sadap Sebelum Aplikasi	56
35	Data Pengamatan I Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	57
36	Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	57
37	Data Pengamatan II Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	58
38	Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	58
39	Data Pengamatan III Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	59

40	Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	59
41	Data Pengamatan IV Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	60
42	Analisis Sidik Ragam Pengamatan IV Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	60
43	Data Pengamatan V Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	61
44	Analisis Sidik Ragam Pengamatan V Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi	61

DAFTAR PUSTAKA

- Afa LD., Bambang S., Ahmad J., Oteng H., dan Iswari S. 2012. *Pendugaan Toleransi Padi Hibrida Terhadap Kekeringan dengan Polytilene Glycol (PEG) 6000*. Jurnal Agrivigor 11(2) :292-299 ISSN 1412-2286. Hlm. 292.
- Anonimus. 2017. *Benih Karet Unggul*. Diakses pada tanggal 27 Januari 2018. (<http://www.pupukkaretdansawit.com/products/benih-karet-unggul-pb-260-hasil-getah-melimpah-dan-berkualitas-baik.html>).
- Anwar, 2008. *Karet Budidaya dan Pengolahan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Basuki, dan Tjasadihardja, A.. 2000. *Warta Pusat Penelitian Karet*. Volume 14 Nomor 2 (89-101) Juni 2000 Asosiasi Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan Indonesia. CV. Monora. Medan, hlm 91-92
- Boerhendhy. 2006. *Cara dan Metode Aplikasi Stimulan pada Tanaman Karet*. <http://www.perkebunanku.com/2014/04.html.%20Diakses%2010%20Mei%202014>. [Diakses 26 Juni 2015].
- Cahyono, B. 2010. *Cara Sukses Berkebun Karet*. Cetakan Pertama. Pustaka Mina. Jakarta.
- Damanik, S., M. Syakir, M. Tasma, dan Siswanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Eschbach, J.M., and Lacrote ,R., 1989. *Factor Influencing Response to Hormonal Yield Stimulation: limits of This Stimulation*. *Plant Physiology of Rubber Tree Latex*. Boca Raton, CRC Press, Plantations 5(3): 327-329.
- Gohet. 1996. *Clone, croissance et stimulation, facteurs de la production du latex. plantations, recherché, and development*. P: 30 – 38. In *Plantations, recherché and development*.
- Gunawan, B., dan Azhari, CD. 2010. *Karakterisasi Spektrofotometri dan Scanning Electron Microcopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly-EtyleneGlycol (PEG)*. Jurnal ISSN : 1979-6870.
- Jacob, J.I., J.C. Prevot, D. Roussel, R. Lacrotte, E. Serres, J. d'Auzac, J.-M. Eschbach, and H. Omont L. 1989. *Physiology of Rubber Tree Latex*. In, J. Auzac, J.L. Jacob, H. Chresti (eds). *Physiology of Rubber Tree Latex*. CRC Press, Inc Boca Raton. 348-381.
- Judawi S D, Halomoan L dan Retno B S. 2006. *Pedoman Pengendalian Tanaman Karet*. Direktorat Jenderal Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Junaidi, dan Karyudi. 2010. *Pengujian Aplikasi Stimulant LET I Sistem untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Karet di Kebun Sarang Ginting, PTP*

- Nusantara III (Persero)*. Laporan Hasil Penelitian, Balai Penelitian Sungai Putih. 2011.
- Kurnia, F. 2011. *Studi Karakter Fisiologis Dan Sifat Aliran Lateks Klon Karet (Hevea brasiliensis Muell Arg.) IRR Seri 300*. Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Kuswanhadi, Sumarmadji, Karyudi, T. H. S Siregar. 2009. *Optimasi Produksi Klon Karet Melalui Sistem Eksploitasi Berdasarkan Metabolisme Lateks*. Prosiding Lokakarya Nasional Pemuliaan Tanaman: 152. Pusat Penelitian Karet.
- Lynen F. 1969. *Biochemical problems of rubber synthesis*. J. Rubb. Res. Inst. Malaya. 21: 851 – 853.
- Marsono dan Sigit, P. 2005. *Karet. Strategi Pemasaran Budidaya Dan Pengolahan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Muhtaria C, Dedi S dan Muhammad R. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Stimulan dan Intensitas Sadap Pada Produksi Lateks Tanaman Karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg)*. Politeknik Negeri Lampung. Jurna AIP.3(1): 59-68
- Nasaruddin dan D. Maulana. 2009. *Produksi Tanaman Karet Pada Pemberian Stimulan Ethepon*. Universitas Hassanudin. Makasar.
- Oertli J J.1985. *The response of Plant Cells to Different Forms of Moisture stress*.Jurnal of Plant Physiology volume 121. Hlm. 295–300.
- Rachmawan, A. dan Sumarmadji. 2007. *Kajian fisiologi dan sifat karet klon PB 260 menjelang buka sadap*. J. Penelitian Karet. 25 (2): 59 – 70.
- Sethuraj, M. R., N.M. Mathew. 1992. *Natural Rubber: biology, Cultivation and Technology*. Netherlands: Elsevier Science Publisher B. V. 145-147.
- Setiawan, D. H. dan Andoko, A. 2000. *Petunjuk Lengkap Budidaya Karet*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Setyamidjaja, 2003. *Karet budidaya dan Pengolahan*, Kanisius, Jakarta.
- Siagian. N. 2012. *Pembibitan dan Pengadaan Bahan Tanaman Karet Unggul*. balai Penelitian Sungai Putih Pusat penelitian. Medan
- Sianturi, H. S. D. 2001. *Budidaya Tanaman Karet*. Universitas Sumatera Utara Press. Medan.
- Silpi, U., Chantuma, P., Kasemsap, P., Thaler, P., Thanisawanyangkura, S., Lacointe, A., Ameglio, T., Gohet, E. 2006. *Sucrose And Metabolism Distribution Patterns In The Laticiferes Of Three Hevea brasiliensis Clones: Effect Of Tapping And Stimulation On The Tree Trunk*. Journal Of Rubber Research. 9(2): 117.
- Siregar T HS. 1995. *Teknik Penjadapan Karet*. Konisius; Yogyakarta

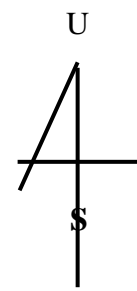
- Sumarmadji, Siswanto dan S Yahya. 2004. *Penggunaan parameter fisiologi lateks untuk penentuan sistem eksploitasi tanaman karet*. J. Penelitian Karet. 22 (1): 41 – 52.
- Sumarmadji dan R Tistama. 2004. *Deskripsi Klon Karet Berdasarkan Karakter Fisiologis lateks Untuk Menetapkan Sistem Eksploitasi yang Sesuai*. Jurnal Penelitian Karet, 22(1): 27-40
- Sumarmadji, Karyudi, Siregar, T. H. S., Junaidi, U. 2006. *Optimasi produktivitas klon karet melalui berbagai sistem eksploitasi*. *Prosiding Lokakarya Nasional Pemuliaan Tanaman*: 125. Pusat Penelitian Karet.
- Sumarmadji dan Junaidi. 2008. *Perakitan sistem sadap EXPEX-315 pada Klon Quick Starter*. Jurnal Penelitian Karet. 26 (2): 153-165.
- Sumarmadji. 2009. *Perakitan Sistem Eksploitasi Tanaman Karet dengan Siklus Ekonomi Dipersingkat*. Laporan Akhir Tahun Penelitian APBN tahun 2009. Balai Penelitian Sungei Putih, Pusat Penelitian Karet. 63 hal.
- Suryowinoto M. 1996. *Pemuliaan Tanaman secara In Vitro*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Hlm.189-190.
- Utama, Syatrya dan Liana Gunawati. 2012. *Kiat Mengatasi Kering Alur Sadap*. (http://www.agrina-online.com/show_article.php?rid=10&aid=3828). Pada tanggal 01 Maret 2017. Pukul 23.00 wib. Medan.
- Wulandari T, Sampoerno dan Amrul K. 2105. *Pemberian Stimulan Etofon Dengan Teknik Bark Application Pada Produksi Lateks Tanaman Karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg)*
- Zuhra, C.F. 2006. *Karet*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. USU. Medan.

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Karet Klon PB. 260

Persilangan	: PB 5/51 X PB 49
Asal	: Malaysia (Prang Besar)
Batang	
Pertumbuhan	: Jagur
Ketegakan	: Tegak Lurus
Bentuk lingkaran	: Silindris
Kulit Batang	
Corak	: Alur sempit, putus-putus
Warna	: Cokelat tua
Mata	
Letak/ bentuk mata	: Rata
Bekas pangkal tangkai	: Kecil, agak menonjol
Payung Daun	
Bentuk	: Mendatar
Ukuran	: Lurus
Kerapatan	: Sedang-agak tertutup
Jarak antar payung	: Dekat-sedang
Tangkai Daun	
Posisi	: Mendatar
Bentuk	: Lurus
Ukuran besar	: Sedang-agak besar
Ukuran panjang	: Sedang-agak panjang
Bentuk kaki	: Rata-rata menonjol
Anak Tangkai	
Posisi	: Mendatar
Bentuk	: Lurus
Ukuran besar	: Sedang
Ukuran panjang	: Sedang Sudut anak tangkai : Sempit
Helaian Daun	
Warna	: Hijau muda-hijau
Kilauan	: Kusam
Bentuk	: Oval
Tepi daun	: Agak bergelombang
Penampang memanjang	: Lurus
Penampang melintang	: Rata-rata cekung
Letak helaian	: Terpisah-bersinggungan
Ukuran daun	: 2.3
Ekor daun	: Pendek, tumpul
Warna lateks	: Putih
Ciri-ciri khusus:	
	• Bentuk cemara, tidak perlu inisiasi percabangan
	• Berisiko Kering Alur Sadap jika frekuensi penyadapan tinggi.

Lampiran 2. Bagan Areal Percobaan

I	II	III
S_0P_1	S_2P_1	S_1P_0
S_1P_1	S_0P_1	S_2P_1
S_2P_1	S_0P_0	S_2P_0
S_0P_0	S_1P_1	S_0P_0
S_2P_0	S_1P_0	S_0P_1
S_1P_0	S_2P_0	S_1S_1
S_3P_1	S_3P_1	S_3P_1
S_3P_0	S_3P_0	S_3P_0



Lampiran 3. Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	47,45	41,88	44,2	133,53	44,51
S0P1	52,72	41,6	40,59	134,91	44,97
S1P0	66,92	64,64	63,07	194,63	64,88
S1P1	30,75	44,29	84,22	159,26	53,09
S2P0	47,86	32,3	17,32	97,48	32,49
S2P1	51,58	54,16	59,69	165,43	55,14
S3P0	47,02	49,26	45,79	142,07	47,36
S3P1	50,56	59,34	44,86	154,76	51,59
Total	394,86	387,47	399,74	1182,07	49,25

Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel 0,05	
Ulangan	2	9,5408	4,7704	0,03	tn	3,74
Perlakuan	7	1872,7819	267,5403	1,66	tn	2,77
Efek S	3	867,5852	289,1951	1,79	tn	3,41
Efek P	1	90,6759	90,6759	0,56	tn	4,67
Interaksi	3	914,5207	304,8402	1,89	tn	3,41
Gallat	14	2263,1524	161,6537			
Total	23	4145,4751				
Koefisien Keragaman (KK) =			25,8143	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 5. Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	43,41	41,32	51,20	135,93	45,31
S0P1	42,97	37,97	30,92	111,86	37,29
S1P0	56,60	52,72	55,86	165,18	55,06
S1P1	63,58	61,32	68,05	192,95	64,32
S2P0	59,50	54,21	52,58	166,29	55,43
S2P1	47,60	57,53	48,62	153,75	51,25
S3P0	59,54	72,24	55,34	187,12	62,37
S3P1	40,43	92,66	34,53	167,62	55,87
Total	413,63	469,97	397,10	1280,70	53,36

Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	364,8947	182,4474	1,23	tn 3,74
Perlakuan	7	1627,1612	232,4516	1,56	tn 2,77
Efek S	3	1312,4880	437,4960	2,94	tn 3,41
Efek P	1	33,4648	33,4648	0,22	tn 4,67
Interaksi	3	281,2084	93,7361	0,63	tn 3,41
Gallat	14	2082,5703	148,7550		
Total	23	4074,6263			
Koefisien Keragaman (KK) =			22,8560	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 7. Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	43,11	68,49	44,90	156,50	52,17
S0P1	42,52	49,24	40,49	132,25	44,08
S1P0	61,45	35,37	60,27	157,09	52,36
S1P1	43,81	58,35	59,43	161,59	53,86
S2P0	53,76	49,09	45,47	148,32	49,44
S2P1	86,39	63,59	55,20	205,18	68,39
S3P0	53,67	54,39	77,60	185,66	61,89
S3P1	55,39	67,38	58,29	181,06	60,35
Total	440,10	445,90	441,65	1327,65	55,32

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi I

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	2,2544	1,1272	0,01	tn
Perlakuan	7	1263,0358	180,4337	1,24	tn
Efek S	3	619,2804	206,4268	1,42	tn
Efek P	1	44,0375	44,0375	0,30	tn
Interaksi	3	599,7178	199,9059	1,38	tn
Gallat	14	2031,4659	145,1047		
Total	23	3296,7561			
Koefisien Keragaman (KK) =			21,7755	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 9. Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	51,72	50,72	24,59	127,03	42,34
S0P1	59,03	46,91	50,71	156,65	52,22
S1P0	57,06	61,63	28,33	147,02	49,01
S1P1	43,91	52,69	76,75	173,35	57,78
S2P0	57,67	54,14	59,62	171,43	57,14
S2P1	74,57	85,14	90,89	250,60	83,53
S3P0	77,47	79,93	68,65	226,05	75,35
S3P1	92,09	81,42	107,17	280,68	93,56
Total	513,52	512,58	506,71	1532,81	63,87

Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	3,4049	1,7024	0,01	tn	3,74
Perlakuan	7	6907,0347	986,7192	5,92	*	2,77
Efek S	3	5103,2115	1701,0705	10,20	*	3,41
Efek P	1	1500,2109	1500,2109	9,00	*	4,67
Interaksi	3	303,6122	101,2041	0,61	tn	3,41
Gallat	14	2334,2017	166,7287			
Total	23	9244,6413				
Koefisien Keragaman (KK) =			20,2175	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 11. Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	89,62	81,40	62,72	233,74	77,91
S0P1	90,90	62,67	91,19	244,76	81,59
S1P0	65,42	68,46	78,14	212,02	70,67
S1P1	74,89	120,26	73,03	268,18	89,39
S2P0	73,84	75,95	70,65	220,44	73,48
S2P1	101,75	122,28	103,35	327,38	109,13
S3P0	69,85	102,95	77,64	250,44	83,48
S3P1	119,74	97,57	115,87	333,18	111,06
Total	686,01	731,54	672,59	2090,14	87,09

Lampiran 12. Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	238,6742	119,3371	0,50 tn	3,74
Perlakuan	7	4943,2499	706,1786	2,95 *	2,77
Efek S	3	1350,3403	450,1134	1,88 tn	3,41
Efek P	1	2749,0442	2749,0442	11,48 *	4,67
Interaksi	3	843,8654	281,2885	1,17 tn	3,41
Gallat	14	3351,7292	239,4092		
Total	23	8533,6532			
Koefisien Keragaman (KK) =			17,7667	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 13. Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	85,16	64,95	61,79	211,90	70,63
S0P1	81,66	61,33	93,73	236,72	78,91
S1P0	84,23	62,64	64,32	211,19	70,40
S1P1	82,64	84,28	104,9	271,82	90,61
S2P0	87,57	111,16	84,99	283,72	94,57
S2P1	112,06	115,57	115,73	343,36	114,45
S3P0	43,78	110,31	78,92	233,01	77,67
S3P1	116,68	115,53	100,06	332,27	110,76
Total	693,78	725,77	704,44	2123,99	88,50

Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi II

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	66,3319	33,1659	0,11	tn
Perlakuan	7	6199,5826	885,6547	2,95	*
Efek S	3	3249,3315	1083,1105	3,61	*
Efek P	1	2487,7884	2487,7884	8,29	*
Interaksi	3	462,4626	154,1542	0,51	tn
Gallat	14	4200,0578	300,0041		
Total	23	10465,9723			
Koefisien Keragaman (KK) =			19,5714	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 15. Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	85,08	85,38	66,74	237,20	79,07
S0P1	96,65	78,14	104,89	279,68	93,23
S1P0	93,8	85,8	78,04	257,64	85,88
S1P1	97,35	91,97	96,56	285,88	95,29
S2P0	95,33	102,85	95,62	293,80	97,93
S2P1	119,04	114,87	114,72	348,63	116,21
S3P0	93,62	102,94	92,47	289,03	96,34
S3P1	94,11	120,44	94,33	308,88	102,96
Total	774,98	782,39	743,37	2300,74	95,86

Lampiran 16. Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	107,3609	53,6804	0,62	tn	3,74
Perlakuan	7	2573,8100	367,6871	4,26	*	2,77
Efek S	3	1573,4102	524,4701	6,07	*	3,41
Efek P	1	880,8817	880,8817	10,19	*	4,67
Interaksi	3	119,5182	39,8394	0,46	tn	3,41
Gallat	14	1209,6537	86,4038			
Total	23	3890,8246				
Koefisien Keragaman (KK) =			9,6964	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 17. Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	91,20	99,00	97,80	288,00	96,00
S0P1	138,60	112,00	134,00	384,60	128,20
S1P0	121,00	130,00	91,20	342,20	114,07
S1P1	121,20	115,60	105,60	342,40	114,13
S2P0	127,20	114,20	128,40	369,80	123,27
S2P1	140,07	195,00	147,20	482,27	160,76
S3P0	133,60	121,00	115,60	370,20	123,40
S3P1	122,20	113,00	122,20	357,40	119,13
Total	995,07	999,80	942,00	2936,87	122,37

Lampiran 18. Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	257,4849	128,7425	0,55	tn	3,74
Perlakuan	7	7056,0928	1008,0133	4,32	*	2,77
Efek S	3	3365,2693	1121,7564	4,81	*	3,41
Efek P	1	1608,3525	1608,3525	6,89	*	4,67
Interaksi	3	2082,4709	694,1570	2,97	tn	3,41
Gallat	14	3267,1890	233,3706			
Total	23	10580,7667				
Koefisien Keragaman (KK) =			12,4839	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 19. Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	90,60	88,20	86,20	265,00	88,33
S0P1	189,00	187,80	226,10	602,90	200,97
S1P0	188,20	123,40	211,20	522,80	174,27
S1P1	172,80	263,00	231,00	666,80	222,27
S2P0	233,40	189,00	151,20	573,60	191,20
S2P1	221,60	256,00	248,00	725,60	241,87
S3P0	214,00	190,40	231,60	636,00	212,00
S3P1	197,20	253,60	198,60	649,40	216,47
Total	1506,80	1551,40	1583,90	4642,10	193,42

Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi III

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	374,5758	187,2879	0,17	tn	3,74
Perlakuan	7	46582,5396	6654,6485	5,87	*	2,77
Efek S	3	20216,5446	6738,8482	5,95	*	3,41
Efek P	1	17458,2204	17458,2204	15,40	*	4,67
Interaksi	3	8907,7746	2969,2582	2,62	tn	3,41
Gallat	14	15869,2442	1133,5174			
Total	23	62826,3596				
Koefisien Keragaman (KK) =			17,4065	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 21. Data Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	95,00	82,80	81,20	259,00	86,33
S0P1	144,20	133,00	176,00	453,20	151,07
S1P0	168,20	134,00	107,40	409,60	136,53
S1P1	168,40	178,00	211,00	557,40	185,80
S2P0	139,40	189,00	177,12	505,52	168,51
S2P1	209,40	195,00	152,00	556,40	185,47
S3P0	156,20	148,00	173,00	477,20	159,07
S3P1	195,00	186,00	173,40	554,40	184,80
Total	1275,80	1245,80	1251,12	3772,72	157,20

Lampiran 22. Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	64,0585	32,0293	0,06	tn
Perlakuan	7	23990,5885	3427,2269	6,32	*
Efek S	3	12639,4061	4213,1354	7,77	*
Efek P	1	9207,3003	9207,3003	16,99	*
Interaksi	3	2143,8821	714,6274	1,32	tn
Gallat	14	7587,0391	541,9314		
Total	23	31641,6861			
Koefisien Keragaman (KK) =			14,8091	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 23. Data Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	81,72	80,72	74,59	237,03	79,01
S0P1	109,03	96,91	100,71	306,65	102,22
S1P0	107,06	111,63	78,33	297,02	99,01
S1P1	93,91	102,69	126,75	323,35	107,78
S2P0	127,47	129,93	118,65	376,05	125,35
S2P1	142,09	131,42	157,17	430,68	143,56
S3P0	107,67	104,14	109,62	321,43	107,14
S3P1	124,57	135,14	140,89	400,60	133,53
Total	893,52	892,58	906,71	2692,81	112,20

Lampiran 24. Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	15,6049	7,8024	0,06	tn	3,74
Perlakuan	7	9095,6014	1299,3716	9,68	*	2,77
Efek S	3	6630,1782	2210,0594	16,47	*	3,41
Efek P	1	2199,3776	2199,3776	16,39	*	4,67
Interaksi	3	266,0456	88,6819	0,66	tn	3,41
Gallat	14	1878,5351	134,1811			
Total	23	10989,7413				
Koefisien Keragaman (KK) =			10,3241	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 25. Data Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	83,11	78,49	84,9	246,50	82,17
S0P1	112,52	119,24	110,49	342,25	114,08
S1P0	131,45	105,37	130,27	367,09	122,36
S1P1	113,81	128,35	129,43	371,59	123,86
S2P0	123,67	124,39	147,6	395,66	131,89
S2P1	125,39	137,38	128,29	391,06	130,35
S3P0	123,76	119,09	115,47	358,32	119,44
S3P1	156,39	133,59	125,2	415,18	138,39
Total	970,10	945,90	971,65	2887,65	120,32

Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Hasil Produksi Setelah Aplikasi IV

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	52,1294	26,0647	0,23	tn	3,74
Perlakuan	7	6219,5358	888,5051	7,76	*	2,77
Efek S	3	4145,7804	1381,9268	12,08	*	3,41
Efek P	1	969,1375	969,1375	8,47	*	4,67
Interaksi	3	1104,6178	368,2059	3,22	tn	3,41
Gallat	14	1602,1909	114,4422			
Total	23	7873,8561				
Koefisien Keragaman (KK) =			8,8912	%		

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 27. Data Pengamatan Kadar Sukrosa

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	3,94	4,97	4,12	13,03	4,34
S0P1	4,33	3,97	4,67	12,97	4,32
S1P0	6,31	5,98	6,52	18,81	6,27
S1P1	6,14	6,81	5,02	17,97	5,99
S2P0	3,66	3,79	4,41	11,86	3,95
S2P1	5,19	5,04	5,44	15,67	5,22
S3P0	4,3	4,75	3,89	12,94	4,31
S3P1	3,37	4,38	4,42	12,17	4,06
Total	37,24	39,69	38,49	115,42	4,81

Lampiran 28. Analisis Sidik Ragam Kadar Sukrosa

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,3752	0,1876	0,70	tn	3,74
Perlakuan	7	17,0926	2,4418	9,14	*	2,77
Efek S	3	14,4562	4,8187	18,04	*	3,41
Efek P	1	0,1908	0,1908	0,71	tn	4,67
Interaksi	3	2,4456	0,8152	3,05	tn	3,41
Gallat	14	3,7402	0,2672			
Total	23	21,2080				

Koefisien Keragaman (KK) = 10,7476 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 29. Data Pengamatan Kadar Thiol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	0,18	0,21	0,16	0,55	0,18
S0P1	0,15	0,17	0,16	0,48	0,16
S1P0	0,31	0,39	0,22	0,92	0,31
S1P1	0,15	0,16	0,14	0,45	0,15
S2P0	0,16	0,12	0,21	0,49	0,16
S2P1	0,12	0,13	0,15	0,40	0,13
S3P0	0,22	0,18	0,25	0,65	0,22
S3P1	0,14	0,17	0,11	0,42	0,14
Total	1,43	1,53	1,40	4,36	0,18

Lampiran 30. Analisis Sidik Ragam Kadar Thiol

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,0012	0,0006	0,34	tn	3,74
Perlakuan	7	0,0682	0,0097	5,74	*	2,77
Efek S	3	0,0204	0,0068	4,00	*	3,41
Efek P	1	0,0308	0,0308	18,15	*	4,67
Interaksi	3	0,0170	0,0057	3,33	tn	3,41
Gallat	14	0,0238	0,0017			
Total	23	0,0931				

Koefisien Keragaman (KK) = 22,6841 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 31. Data Pengamatan Kadar Phosfat Anorganik

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	9,26	7,01	7,14	23,41	7,80
S0P1	8,08	5,87	6,14	20,09	6,70
S1P0	7,53	8,41	7,89	23,83	7,94
S1P1	5,03	5,14	5,92	16,09	5,36
S2P0	8,21	7,45	7,07	22,73	7,58
S2P1	6,09	5,89	6,28	18,26	6,09
S3P0	7,15	7,21	7,09	21,45	7,15
S3P1	6,85	6,77	7,01	20,63	6,88
Total	58,20	53,75	54,54	166,49	6,94

Lampiran 32. Analisa Sidik Ragam Kadar Phosfat Anorganik

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	1,4093	0,7046	1,56	tn
Perlakuan	7	16,4360	2,3480	5,19	*
Efek S	3	1,1721	0,3907	0,86	tn
Efek P	1	11,1384	11,1384	24,60	*
Interaksi	3	4,1254	1,3751	3,04	tn
Gallat	14	6,3382	0,4527		
Total	23	24,1835			
Koefisien Keragaman (KK) =			9,6993	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 33. Data Pengamatan Kering Alur Sadap Sebelum Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	1,22	1,44	1,29	3,95	1,32
S0P1	1,22	1,24	1,27	3,73	1,24
S1P0	1,18	1,06	1,44	3,68	1,23
S1P1	1,28	1,23	1,27	3,78	1,26
S2P0	1,16	1,27	1,48	3,91	1,30
S2P1	1,47	1,87	1,22	4,56	1,52
S3P0	1,12	1,42	1,44	3,98	1,33
S3P1	1,29	1,28	1,18	3,75	1,25
Total	9,94	10,81	10,59	31,34	1,31

Lampiran 34. Analisis Sidik Ragam Kering Alur Sadap Sebelum Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,0512	0,0256	0,91 tn	3,74
Perlakuan	7	0,1855	0,0265	0,95 tn	2,77
Efek S	3	0,0965	0,0322	1,15 tn	3,41
Efek P	1	0,0038	0,0038	0,13 tn	4,67
Interaksi	3	0,0852	0,0284	1,02 tn	3,41
Gallat	14	0,3918	0,0280		
Total	23	0,6284			

Koefisien Keragaman (KK) = 12,8105 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 35. Data Pengamatan I Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	1,27	1,04	1,34	3,65	1,22
S0P1	1,27	1,29	1,32	3,88	1,29
S1P0	1,23	1,11	1,09	3,43	1,14
S1P1	1,33	1,28	1,32	3,93	1,31
S2P0	1,21	1,32	1,53	4,06	1,35
S2P1	1,56	1,72	1,27	4,55	1,52
S3P0	1,17	1,47	1,49	4,13	1,38
S3P1	1,34	1,33	1,23	3,90	1,30
Total	10,38	10,56	10,59	31,53	1,31

Lampiran 36. Analisis Sidik Ragam Pengamatan I Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,0032	0,0016	0,08	tn
Perlakuan	7	0,2574	0,0368	1,78	tn
Efek S	3	0,1580	0,0527	2,55	tn
Efek P	1	0,0408	0,0408	1,98	tn
Interaksi	3	0,0585	0,0195	0,95	tn
Gallat	14	0,2888	0,0206		
Total	23	0,5494			
Koefisien Keragaman (KK) =			10,9321	%	

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 37. Data Pengamatan II Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	1,48	1,29	1,69	4,46	1,49
S0P1	1,29	1,44	1,63	4,36	1,45
S1P0	1,84	1,04	1,22	4,10	1,37
S1P1	1,84	1,66	1,81	5,31	1,77
S2P0	1,28	1,45	1,96	4,69	1,56
S2P1	1,27	2,02	1,47	4,76	1,59
S3P0	1,01	1,13	1,81	3,95	1,32
S3P1	2,33	2,22	1,12	5,67	1,89
Total	12,34	12,25	12,71	37,30	1,55

Lampiran 38. Analisis Sidik Ragam Pengamatan II Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,0149	0,0074	0,04	tn	3,74
Perlakuan	7	0,8004	0,1143	0,69	tn	2,77
Efek S	3	0,0608	0,0203	0,12	tn	3,41
Efek P	1	0,3504	0,3504	2,12	tn	4,67
Interaksi	3	0,3891	0,1297	0,78	tn	3,41
Gallat	14	2,3139	0,1653			
Total	23	3,1292				

Koefisien Keragaman (KK) = 26,1586 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 39. Data Pengamatan III Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	1,85	1,34	1,06	4,25	1,42
S0P1	1,36	1,47	1,30	4,13	1,38
S1P0	1,21	1,34	1,47	4,02	1,34
S1P1	1,21	1,73	1,18	4,12	1,37
S2P0	1,65	1,42	1,33	4,40	1,47
S2P1	1,64	1,29	1,24	4,17	1,39
S3P0	1,39	1,50	1,18	4,07	1,36
S3P1	1,70	1,59	1,49	4,78	1,59
Total	12,01	11,68	10,25	33,94	1,41

Lampiran 40. Analisis Sidik Ragam Pengamatan III Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,2188	0,1094	2,70 tn	3,74
Perlakuan	7	0,1420	0,0203	0,50 tn	2,77
Efek S	3	0,0451	0,0150	0,37 tn	3,41
Efek P	1	0,0088	0,0088	0,22 tn	4,67
Interaksi	3	0,0881	0,0294	0,73 tn	3,41
Gallat	14	0,5664	0,0405		
Total	23	0,9272			

Koefisien Keragaman (KK) = 14,2231 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 41. Data Pengamatan IV Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	1,67	1,48	1,88	5,03	1,68
S0P1	1,48	1,35	1,82	4,65	1,55
S1P0	1,53	1,56	2,29	5,38	1,79
S1P1	1,53	1,55	1,50	4,58	1,53
S2P0	1,97	2,14	2,15	6,26	2,09
S2P1	1,46	2,11	1,06	4,63	1,54
S3P0	2,21	2,32	1,98	6,51	2,17
S3P1	2,02	2,41	1,81	6,24	2,08
Total	13,87	14,92	14,49	43,28	1,80

Lampiran 42. Analisis Sidik Ragam Pengamatan IV Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,0697	0,0348	0,37	tn
Perlakuan	7	1,5472	0,2210	2,33	tn
Efek S	3	0,9615	0,3205	3,38	tn
Efek P	1	0,3953	0,3953	4,17	tn
Interaksi	3	0,1904	0,0635	0,67	tn
Gallat	14	1,3277	0,0948		
Total	23	2,9445			

Koefisien Keragaman (KK) = 17,0768 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 43. Data Pengamatan V Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0P0	2,66	1,47	1,87	6,00	2,00
S0P1	2,47	1,34	2,81	6,62	2,21
S1P0	2,02	2,15	3,28	7,45	2,48
S1P1	3,02	2,54	1,99	7,55	2,52
S2P0	2,46	2,63	3,14	8,23	2,74
S2P1	2,45	2,10	2,05	6,60	2,20
S3P0	3,20	2,31	2,99	8,50	2,83
S3P1	3,51	3,40	2,30	9,21	3,07
Total	21,79	17,94	20,43	60,16	2,51

Lampiran 44. Analisis Sidik Ragam Pengamatan IV Kering Alur Sadap Setelah Aplikasi

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,9530	0,4765	1,62 tn	3,74
Perlakuan	7	2,7644	0,3949	1,34 tn	2,77
Efek S	3	2,1718	0,7239	2,45 tn	3,41
Efek P	1	0,0017	0,0017	0,01 tn	4,67
Interaksi	3	0,5909	0,1970	0,67 tn	3,41
Gallat	14	4,1303	0,2950		
Total	23	7,8477			

Koefisien Keragaman (KK) = 21,6686 %

Keterangan :

tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5 %