

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, I. S., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. (2015). Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) di pembibitan utama. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, Vol 3(2), 69-81. <https://doi.org/10.25181/aip.v3i2.20>
- Afrizon. (2017). Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) dengan pemberian pupuk organik dan anorganik. *Agrotepa*, 3(2), 95-105. <http://doi.org/10.37676/agritepa.v4i1.591>
- Alvi, B., Ariyanti, M., & Maxiselly, Y. (2018). Pemanfaatan beberapa jenis urin ternak sebagai pupuk organik cair dengan konsentrasi yang berbeda pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis jacq.*) di pembibitan utama. *Jurnal Kultivasi* Vol. 17(2), 622-627. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i2.16914>
- Amrin, Ramlan, H., & Rajamuddin, U. A. (2017). Sifat fisik tanah mineral dan gambut di areal perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Petasia Timur Kabupaten Morowali Utara. *e-J. Agrotekbis* 5(6), 646-652. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/agrotekbis/index>
- Ariyanti, M., Dewi, I. R., & Natali, G. (2019). Utilization of organic fertilizer made out of oil palm midrib in oil palm nursery. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 9(4), 1324-1329. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.9.4.8103>
- Asmono. 2020. *Budidaya kelapa sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 110-120.
- Berkat D. Z. & Lidar, S. (2022). Aplikasi media bekas jamur tiram dan pupuk guano terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) di main-nursery. *Jurnal Agrotela*, Vol 1(2), 40-48. <http://journal.unilak.ac.id/index.php/Agrotela/article/view/10737>
- Effendi, Z. (2017). Perancangan green polybag dari limbah kelapa sawit sebagai media pembibitan kelapa sawit pre nursery. *Agrosamudra*, Vol. 4(2), 22-29.
- Euler M., Krishna., V., Schwarze, S., Siregar, H., & Qaim, M. (2017). Oil palm adoption, household welfare, and nutrition among smallholder farmers in Indonesia. *World Development*, Volume 93, 219-235. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2016.12.019>

- Fauzi, A. & Puspita, F. (2017). Pemberian kompos TKKS dan pupuk p terhadap penambahan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq*) di pembibitan utama. *Jom Faperta Vol 4*(2), 1-12.
- Hoffmann M. P., Donough, C. R., Cook, S. E., Fisher, M. J., Lim, C. H., Lim, Y. L., Cock, J., Kam, S. P., Mohanaraj, S. N., Indrasuara, K., Tittinutchanon, P., & Oberthur, T. (2017). Yield gap analysis in oil palm: Framework development and application in commercial operations in Southeast Asia. *Agricultural Systems, Volume 151*, 12-19. <https://doi.org/10.1016/j.agry.2016.11.005>
- Kasmawati, Zulfadly Syarif, Auzar Syarif. (2022). Aplikasi kompos kotoran (guano) dan NPK mg terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) di main nursery pada ultisol. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan, Vol. 7*(2), 416-423. <https://dx.doi.org/10.31604/jap.v7i2.6503>
- Lestari, S. U., Muryanto, E., & Mutryarny, E. (2018). Efisiensi pupuk posfat akibat kombinasi inokulasi mikoriza arbuskula (FMA) SP-36 terhadap arsitektur akar kelapa sawit. *Jurnal Ilmiah Pertanian Volume 15*(1), 13-22. <https://doi.org/10.31849/jip.v15i1.1479>.
- Milyana, A. R., Purwanti, W. E., & Sunaryono, G. J. (2019). Pengaruh pupuk guano dan trichoderma sp. terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit. *Jurnal Agriekstensi, 18*(2), 117-24.
- Muryanto & Lidar, S. (2020). Guano fertiliser applications to improve growth of palm oil seeds (*Elaeis guineensis Jacq*) in pre-nursery. *Jurnal Ilmiah Pertanian, 16*(2), 94-99. <https://doi.org/10.31849/jip.v16i2.3608>
- Nainggolan, G. & Hapsoh. (2017). Respon tanaman jagung manis (*zea mays saccharata sturt*) yang diberi pupuk guano dengan NPK di lahan gambut. *Jom Faperta Vol 4*(2), 1-15.
- Nengsih, Y. (2015). Pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis*) di pembibitan utama. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.15*(4). <http://dx.doi.org/10.33087/jiubj.v15i4.132>
- Pratama, H., Rahayu, E., & Andayani, N. (2018). Pengaruh macam dan jenis dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pra pembibitan. *Jurnal Agromast, Vol 3*(1).
- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati. (2016). Pengaruh konsentrasi pupuk organik (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman

jagung manis (*Zea mays* L. var *Rugosa* Bonaf) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*, 15(3). 208-216. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i3.11764>

Putri C. A., Anwarudin, O., & Sulistyowati, D. (2019). Partisipasi petani dalam kegiatan penyuluhan dan adopsi pemupukan padi sawah di Kecamatan Keramanah Kabupaten Garut. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, Vol 12(1), 103-119. <http://dx.doi.org/10.33512/jat.v12i1.5538>

Sudradjat, Darwis, A., Ramahaini, R. F., Ningsih, E. P., & Sari, V. I. (2015). *Optimasi pupuk anorganik dan organik untuk meningkatkan kualitas bibit kelapa sawit*. Bogor: IPB Press.

Suhartono, Sholehah, D.N., & Murdianto, R.S. (2020). Respon pertumbuhan dan produksi andrographolida tanaman sambiloto akibat perbedaan dosis pupuk guano. *Rekayasa*, Volume 13(2), 164-171. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v13i2.6905>

Sukmawan Y., Riniarti, D., Utoyo, B., & Rifai, A. (2019). Efisiensi air pada pembibitan utama kelapa sawit melalui aplikasi mulsa organik dan pengaturan volume penyiraman. *Jurnal Pertanian Presisi* Vol. 3(2). <http://dx.doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2331>

Taofik, A., Setiati, Y., & Purnama, L. (2018). Kombinasi guano kelelawar dengan pupuk urea dalam budidaya buncis, *phaseolus vulgaris*. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi*, 156-168. <http://conference.unja.ac.id/SemnasSDL/article/view/27>

LAMPIRAN

LAMPIRAN TINGGI BIBIT

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	32,30	33,30	30,3	32,80
P0D1	31,4	31,30	30,2	31,30
P0D2	31,00	32,40	31,10	31,50
P0D3	31,00	32,80	31,70	31,83
P1D0	31,00	30,40	30,2	30,70
P1D1	31,5	31,70	30,2	31,70
P1D2	31,00	31,10	35,50	32,53
P1D3	33,4	34,00	31,60	32,80
P2D0	32,5	30,10	31,40	30,75
P2D1	30,2	33,20	31,10	32,15
P2D2	30,4	30,2	30,70	30,70
P2D3	30,00	30,00	29,70	29,90
P3D0	32,40	31,7	32,20	32,30
P3D1	31,70	31,9	34,10	32,90
P3D2	35,10	32,7	32,80	33,95
P3D3	32,2	32,40	32,40	32,40
RERATA	57,10	58,88	59,12	31,89

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	32,80	31,30	31,50	31,83	31,86
P1	30,70	31,70	32,53	32,80	31,93
P2	30,75	32,15	30,70	29,90	30,88
P3	32,30	32,90	33,95	32,40	32,89
RERATA	31,64	32,01	32,17	31,73	31,89

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					0,05	0,01	
ULANGAN	3,00	23478,50	7826,17	30,37	2,90	4,46	**
PERLAKUAN	15,00	25385,03	1692,34	6,57	1,99	2,65	**
P	3,00	5404,73	1801,58	6,99	2,90	4,46	**
D	3,00	5402,27	1800,76	6,99	2,90	4,46	**
P/D	9,00	14556,77	1617,42	6,28	2,19	3,02	**
GALAT	32,00	8247,28	257,73				
TOTAL	47,00	33611,05					

LAMPIRAN DIAMETER BATANG

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	8.2	8,7	8.2	8,70
P0D1	8,9	8.2	8,3	8,60
P0D2	8,3	8,7	8,1	8,37
P0D3	9,1	8.2	8.2	9,10
P1D0	8,7	8.2	8.2	8,70
P1D1	8.2	7,6	8.2	7,60
P1D2	8,4	8,7	8,7	8,60
P1D3	8,7	9,3	8,3	8,77
P2D0	8,3	8,6	8,1	8,33
P2D1	8,4	8,7	8,8	8,63
P2D2	7,8	7,7	8,4	7,97
P2D3	8,5	8.2	8.2	8,50
P3D0	8,3	8,1	8,5	8,30
P3D1	8.2	7,6	8,7	8,15
P3D2	7,9	8.2	8.2	7,90
P3D3	8,1	8.2	8.2	8,10
RERATA	15,63	15,22	15,18	8,39

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	8,70	8,60	8,37	9,10	8,691667
P1	8,70	7,60	8,60	8,77	8,416667
P2	8,33	8,63	7,97	8,50	8,358333
P3	8,30	8,15	7,90	8,10	8,1125
RERATA	8,508333	8,245833333	8,208333	8,616667	8,394792

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	1545,929	515,3096	38,90475	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	1842,707	122,8471	9,274688	1,99	2,65	**
P	3	370,48	123,4944	9,323555	2,9	4,46	**
D	3	370,42	123,4719	9,321859	2,9	4,46	**
P/D	9	1096,21	121,8013	9,195728	2,19	3,02	**
GALAT	32	423,85	13,24542				
TOTAL	47	2260,96					

LAMPIRAN BERAT SEGAR TAJUK

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	20,12	38,87	28,21	29,07
P0D1	40,31	27,68	61,23	43,07
P0D2	30,57	46,21	33,63	36,80
P0D3	45,12	26,21	38,56	36,63
P1D0	55,23	35,34	40,89	43,82
P1D1	88,23	45,34	67,79	67,12
P1D2	52,76	103,24	66,21	74,07
P1D3	67,42	36,21	70,78	58,14
P2D0	64,23	44,56	29,54	37,05
P2D1	57,67	66,87	69,21	64,58
P2D2	135,54	86,62	113,13	111,76
P2D3	80,16	103	105	96,05
P3D0	35,52	58,13	57,31	50,32
P3D1	57,06	124,63	80,24	87,31
P3D2	160,17	147,81	121,00	142,99
P3D3	69,2	65,85	85,32	73,46
RERATA	124,39	124,30	125,65	65,77

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	29,07	43,07	36,80	36,63	36,39
P1	43,82	67,12	74,07	58,14	60,79
P2	37,05	64,58	111,76	96,05	77,36
P3	50,32	87,31	142,99	73,46	88,52
RERATA	40,06	65,52	91,4075	66,06916667	65,77

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	202953,4484	67651,15	202,592	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	249553,336	16636,89	49,82179	1,99	2,65	**
P	3	25076,48	8358,826	25,03182	2,9	4,46	**
D	3	24781,08	8260,36	24,73695	2,9	4,46	**
P/D	9	199651,94	22183,55	66,43214	2,19	3,02	**
GALAT	32	10685,70	333,928				
TOTAL	47	260195,19					

LAMPIRAN BERAT KERING TAJUK

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	6,82	13,1	7,57	9,16
P0D1	12,25	7,86	28,54	16,22
P0D2	7	13,01	11,1	10,37
P0D3	13,89	6,21	10,06	10,05
P1D0	13,56	9,42	17,87	13,62
P1D1	34,87	13,42	26,83	25,04
P1D2	12,32	38,89	26,34	25,85
P1D3	17,21	9,1	28,34	18,22
P2D0	14,34	13,25	8,23	11,94
P2D1	16,54	41,34	16,89	24,92
P2D2	53,47	44,21	37,12	44,93
P2D3	18,1	12,89	39,58	23,52
P3D0	15,23	32,42	14,32	20,66
P3D1	13,23	16,65	31,47	20,45
P3D2	43,63	33,21	35,32	37,39
P3D3	30,12	38,76	28,89	32,59
RERATA	37,95	40,44	43,35	21,56

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	9,16	16,22	10,37	10,05	11,45
P1	13,62	25,04	25,85	18,22	20,68
P2	11,94	24,92	44,93	23,52	26,33
P3	20,66	20,45	37,39	32,59	27,77
RERATA	13,84	21,66	29,635	21,09583333	21,56

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	22374,07406	7458,025	91,97956	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	27026,69143	1801,779	22,22128	1,99	2,65	**
P	3	2683,37	894,4567	11,0313	2,9	4,46	**
D	3	2630,93	876,9763	10,81572	2,9	4,46	**
P/D	9	21698,02	2410,891	29,73344	2,19	3,02	**
GALAT	32	2594,67	81,0835				
TOTAL	47	29606,99					

LAMPIRAN BERAT SEGAR AKAR

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	26,12	28,57	27,11	27,27
P0D1	34,05	29,13	27,87	30,35
P0D2	37,95	28,89	28,80	31,88
P0D3	26,96	24,14	32,52	27,87
P1D0	32,67	37,98	36,81	35,82
P1D1	38,31	39,23	43,74	40,43
P1D2	39,98	44,86	29,46	38,10
P1D3	42,12	27,12	35,54	34,93
P2D0	28,76	28,77	35,65	31,06
P2D1	46,87	38,77	42,87	42,84
P2D2	43,63	36,89	42,71	41,08
P2D3	44,87	37,73	38,54	40,38
P3D0	34,78	36,87	42,75	38,13
P3D1	49,32	44,62	40,32	44,75
P3D2	47,67	45,32	45,76	46,25
P3D3	48,72	40,06	44,62	44,47
RERATA	73,27	66,94	70,01	37,23

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	27,27	30,35	31,88	27,87	29,34
P1	35,82	40,43	38,10	34,93	37,32
P2	31,06	42,84	41,08	40,38	38,84
P3	38,13	44,75	46,25	44,47	43,40
RERATA	33,07	39,59	39,32667	36,91166667	37,23

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	66604,20849	22201,4	1141,397	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	68212,86	4547,524	233,7929	1,99	2,65	**
P	3	7502,77	2500,923	128,575	2,9	4,46	**
D	3	7402,09	2467,365	126,8498	2,9	4,46	**
P/D	9	53283,18	5920,353	304,3715	2,19	3,02	**
GALAT	32	622,43	19,45107				
TOTAL	47	68810,48					

LAMPIRAN BERAT KERING AKAR

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	7,8	7,88	6,32	7,33
P0D1	8,9	8,70	8,87	8,82
P0D2	9,8	8,00	6,96	8,25
P0D3	7	6,41	6,02	6,48
P1D0	8,13	8,98	7,61	8,24
P1D1	8,91	7,71	8,21	8,28
P1D2	8,33	12,47	6,20	9,00
P1D3	9,12	7,12	8,88	8,37
P2D0	8,11	7,64	7,94	7,90
P2D1	11,14	9,65	7,17	9,32
P2D2	10,21	7,81	9,78	9,27
P2D3	11,11	9,02	11,13	10,42
P3D0	11,78	10,93	11,83	11,51
P3D1	10,21	8,73	8,56	9,17
P3D2	10,22	10,90	13,15	11,42
P3D3	11,29	8,28	7,18	8,92
RERATA	17,89	16,50	15,98	8,92

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	7,33	8,82	8,25	6,48	7,72
P1	8,24	8,28	9,00	8,37	8,47
P2	7,90	9,32	9,27	10,42	9,23
P3	11,51	9,17	11,42	8,92	10,26
RERATA	8,75	8,90	9,485833	8,546666667	8,92

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	3826,940788	1275,647	670,6254	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	3898,3758	259,8917	136,6287	1,99	2,65	**
P	3	422,97	140,9907	74,12078	2,9	4,46	**
D	3	418,94	139,6478	73,41478	2,9	4,46	**
P/D	9	3050,51	338,9461	178,1887	2,19	3,02	**
GALAT	32	60,87	1,902175				
TOTAL	47	3953,30					

LAMPIRAN PANJANG AKAR

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	45	45	50	46,67
P0D1	48	44	58	50,00
P0D2	45	50	53	49,33
P0D3	53	57	54	54,67
P1D0	52	50	56	52,67
P1D1	57	57	52	55,33
P1D2	58	59	57	58,00
P1D3	55	64	59	59,33
P2D0	57	53	53	54,33
P2D1	63	60	55	59,33
P2D2	66	62	58	62,00
P2D3	58	65	56	59,67
P3D0	47	47	55	49,67
P3D1	61	61	60	60,67
P3D2	62	68	62	64,00
P3D3	60	57	67	61,33
RERATA	104,35	105,76	106,47	56,06

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	46,67	50,00	49,33	54,67	50,17
P1	52,67	55,33	58,00	59,33	56,33
P2	54,33	59,33	62,00	59,67	58,83
P3	49,67	60,67	64,00	61,33	58,92
RERATA	50,83	56,33	58,33	58,75	56,06

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					0,05	0,01	
ULANGAN	3,00	150874,69	50291,56	3352,77	2,90	4,46	**
PERLAKUAN	15,00	152105,00	10140,33	676,02	1,99	2,65	**
P	3,00	16792,86	5597,62	373,17	2,90	4,46	**
D	3,00	16778,38	5592,79	372,85	2,90	4,46	**
P/D	9,00	118496,39	13166,27	877,75	2,19	3,02	**
GALAT	32,00	480,00	15,00				
TOTAL	47,00	152547,63					

LAMPIRAN PANJANG DAUN

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	26,10	27,50	30,00	27,87
P0D1	26,30	25,60	34,00	28,63
P0D2	26,10	31,80	31,50	29,80
P0D3	32,00	29,50	32,00	31,17
P1D0	31,40	36,00	28,50	31,97
P1D1	32,00	32,00	32,90	32,30
P1D2	29,30	33,00	30,00	30,77
P1D3	31,40	25,00	29,40	28,60
P2D0	32,50	30,00	30,00	30,83
P2D1	24,10	34,00	33,00	30,37
P2D2	28,50	27,00	27,60	27,70
P2D3	30,40	27,80	34,20	30,80
P3D0	29,70	33,30	32,30	31,77
P3D1	29,00	32,00	37,50	32,83
P3D2	34,00	27,50	43,20	34,90
P3D3	31,80	34,10	26,00	30,63
RERATA	55,84	57,19	60,25	30,68

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	27,87	28,63	29,80	31,17	29,37
P1	31,97	32,30	32,53	32,80	32,40
P2	30,83	30,37	27,70	30,80	29,93
P3	31,77	32,83	34,90	30,63	32,53
RERATA	30,61	31,03	31,23	31,35	31,06

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					0,05	0,01	
ULANGAN	3,00	45236,55	15078,85	1140,38	2,90	4,46	**
PERLAKUAN	15,00	45353,53	3023,57	228,66	1,99	2,65	**
P	3,00	5134,32	1711,44	129,43	2,90	4,46	**
D	3,00	5123,92	1707,97	129,17	2,90	4,46	**
P/D	9,00	35074,83	3897,20	294,74	2,19	3,02	**
GALAT	32,00	423,13	13,22				
TOTAL	47,00	45756,20					

LAMPIRAN TINGKAT KEHIJAUAN DAUN

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	2	2	2	2,00
P0D1	2	2	2	2,00
P0D2	2	2	2	2,00
P0D3	2	2	2	2,00
P1D0	2	2	2	2,00
P1D1	2	2	2	2,00
P1D2	2	2	2	2,00
P1D3	2	2	2	2,00
P2D0	2	2	2	2,00
P2D1	3	2	2	2,33
P2D2	2	2	2	2,00
P2D3	2	2	2	2,00
P3D0	2	2	2	2,00
P3D1	2	2	3	2,33
P3D2	2	2	3	2,33
P3D3	2	2	2	2,00
RERATA	3,88	3,76	4,00	2,06

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	2,00	2,00	2,00	2,00	2
P1	2,00	2,00	2,00	2,00	2
P2	2,00	2,33	2,00	2,00	2,083333
P3	2,00	2,33	2,33	2,00	2,166667
RERATA	2	2,166666667	2,083333	2	2,0625

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	204,3125	68,10417	1089,667	2,9	4,46	**
PERLAKUAN	15	205	13,66667	218,6667	1,99	2,65	**
P	3	21,34	7,112654	113,8025	2,9	4,46	**
D	3	21,34	7,112654	113,8025	2,9	4,46	**
P/D	9	160,95	17,88323	286,1317	2,19	3,02	**
GALAT	32	2,00	0,0625				
TOTAL	47	205,63					

LAMPIRAN LUAS DAUN

17 Minggu Setelah Penanaman				
PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
P0D0	172.26	148.5	150	156.92
P0D1	147.28	133.12	193.8	158.07
P0D2	130.5	197.16	170.1	165.92
P0D3	172.8	132.75	182.4	162.65
P1D0	169.56	201.6	148.2	173.12
P1D1	166.4	198.4	171.08	178.63
P1D2	131.85	181.5	171	161.45
P1D3	178.98	130	158.76	155.91
P2D0	191.75	162	177	176.92
P2D1	118.09	190.4	194.7	167.73
P2D2	173.85	151.2	173.88	166.31
P2D3	170.24	136.22	153.59	153.35
P3D0	163.35	219.78	180.88	188.00
P3D1	171.1	217.6	206.25	198.32
P3D2	183.6	151.25	220.32	185.06
P3D3	155.82	218.24	171.6	181.89
RERATA	305.58	325.85	332.18	170.64

P/D	D0	D1	D2	D3	RERATA
P0	156.92	158.07	165.92	162.65	160.88B
P1	173.12	178.63	161.45	155.91	167.27B
P2	176.92	167.73	166.31	153.35	166.07B
P3	188.00	198.32	185.06	181.89	188.31B
RERATA	173.74B	175.68B	169.68B	163.45B	170.6398

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel		KET.
					5%	1%	
ULANGAN	3	1399405.16	466468.4	647.9741	2.9	4.46	**
PERLAKUAN	15	1405374.295	93691.62	130.1476	1.99	2.65	**
P	3	155768.10	51922.7	72.12614	2.9	4.46	**
D	3	155298.81	51766.27	71.90884	2.9	4.46	**
P/D	9	1094193.62	121577.1	168.8834	2.19	3.02	**
GALAT	32	23036.40	719.8874				
TOTAL	47	1428296.93					

