

DAFTAR PUSTAKA

- Ardjasa W.S dan Bangun P, 1985. Pengendalian Gulma pada Tanaman Kedelai Pusat Penelitian & Pengembangan Pangan Bogor.
- Aliverdi, A. dan H. Hammami. 2016. The effect of cationic and nonionic surfactants on the efficacy of als-inhibitor herbicides against avena sterilis. *Zemdirbyste-Agriculture* 103 (3): 289-296.
- Anderson, W.P. 1982. *Weed Science Principles*. West Publishing. United States of America. 598 hlm.
- Djojoseumarto, Panut. 2008. Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian. Yogyakarta : Kanisius.
- Eva R. dan Abdullah. 2017 Campuran Herbisida Glifosat dan Pupuk Urea Pada Beberapa Taraf Dosis Pada Untuk Mengendalikan Gulma Alang-Alang (*Imperata cylindrical L*).
- Harahap, Z.dkk. 1984 Pengantar Etomologi Terapan. Kanisius Yogyakarta.
- James, T.K. and A. Rahman. 2005. Efficacy of several organic herbicides and glyphosate formulations under simulated rainfall journal New Zeland Plant Protection 58:157-163
- Mangoensoekarjo, S, dan Semangun, H. 2003. Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Miller, P. dan P. Westra. 1998. *Herbicide Surfactants and Adjuvant*. Colorado States University. Colorado. 3 hlm.
- Moenandir, J. 2010. Ilmu Gulma. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Oktavia, E., Sembodo D. R. J., dan Evizal, R. 2014. Efikasi herbisida glifosat terhadap gulma umum pada perkebunan karet yang sudah menghasilkan. Jurnal Agrotek Tropikal. Vol. 2, No. 3: 382387.
- Pfeiffer, M. (2009). Glyphosate: Mode of Action Pesticide Training Resource. Arizona.
- Rashed-Mohassel M. H., A. Aliverdi, dan S. Rahimi. 2010. Optimizing Dosage of Sethoxydim and Fenoxaprp-p-ethyl with Adjuvant to Control Wild Oat. *Industrial Crops and Products* 34 (3): 1583-1587.

- Rahmat Rukmana dan Uu Sugandi Saputra, B. Sc. Gulma dan Teknik Pengendalian. Kanisius 1999. Yogyakarta.
- Sastroutomo. 1992. Pestisida, dasar dasar dan dampak penggunaannya. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Sembodo, D. R. J. 2010. Gulma dan Pengelolaannya. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sukman, Y. 2002. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. Rajawali Press, Jakarta.
- Tjitrosoedirdjo S. and E. Purba. 2006. *Integrated Weed Management In Oil Palm Plantations To Support Sustainable Palm Oil Production. Paper Presented On 4th Roundtable Meeting On Sustainable Palm Oil, Singapore, 22-23 Nov, 2006.* 13pp
- Wardoyo, S. S. 2001. Pengaruh Residu Herbisida Glifosat Terhadap Ciri Tanah Pertumbuhan Tanaman. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 10 (1). UPN Veteran Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tingkat Keracunan Gulma Pakisan (Penilaian Berdasar EWRC)

Kombinasi Perlakuan	ulangan	sampel	minggggu ke							
			1	2	3	4	5	6	7	8
T1P1	1	1	8	5	3	2	2	2	1	1
		2	7	6	6	4	3	2	1	1
	2	1	8	6	5	4	3	2	1	1
		2	7	6	5	4	3	3	1	1
	3	1	8	5	4	4	3	2	1	1
		2	7	6	4	4	4	3	1	1
T1P2	1	1	9	8	7	4	4	2	1	1
		2	8	8	6	3	3	1	1	1
	2	1	9	9	7	3	3	2	1	1
		2	9	9	7	4	4	2	1	1
	3	1	8	8	6	3	2	1	1	1
		2	7	5	4	2	2	1	1	1
T1P3	1	1	7	6	6	5	4	3	1	1
		2	8	6	5	5	4	2	1	1
	2	1	8	7	6	6	4	2	1	1
		2	7	5	5	4	3	1	1	1
	3	1	7	7	6	5	4	3	1	1
		2	7	6	5	4	3	3	1	1
T2P1	1	1	7	6	5	4	3	3	1	1
		2	8	7	6	4	2	1	1	1
	2	1	7	6	5	2	1	1	1	1
		2	8	7	6	5	4	3	1	1
	3	1	8	7	6	4	3	2	1	1
		2	8	7	6	4	1	1	1	1
T2P2	1	1	8	6	5	2	1	1	1	1
		2	8	7	6	5	4	3	1	1
	2	1	8	7	5	4	3	2	1	1
		2	8	7	6	3	1	1	1	1
	3	1	8	6	5	2	1	1	1	1
		2	8	7	6	5	4	3	1	1
T2P3	1	1	8	7	5	4	3	2	1	1
		2	8	7	5	3	1	1	1	1
	2	1	7	6	4	2	1	1	1	1
		2	8	7	6	5	4	3	1	1
	3	1	8	6	5	4	2	1	1	1
		2	8	7	5	3	1	1	1	1
T3P1	1	1	7	6	4	1	1	1	1	1

		2	8	7	6	4	3	3	1	1
		2	1	8	6	5	4	2	1	1
			2	8	7	5	3	1	1	1
	3	1	7	6	4	1	1	1	1	1
		2	8	7	6	4	3	3	1	1
T3P2	1	1	8	6	5	4	2	1	1	1
		2	8	6	5	4	2	1	1	1
	2	1	7	5	3	3	1	1	1	1
		2	8	7	6	5	4	2	1	1
	3	1	7	6	5	5	3	1	1	1
		2	8	6	5	4	2	1	1	1
T3P3	1	1	7	5	3	2	1	1	1	1
		2	7	6	5	5	4	2	1	1
	2	1	7	6	5	4	3	1	1	1
		2	7	6	4	4	2	1	1	1
	3	1	6	5	3	3	1	1	1	1
		2	7	6	5	5	4	3	1	1

Lampiran 2. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

1 minggu setelah aplikasi herbisida

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	4,24	0,530	4,40 *	2,32
kons. Glifosat	2	0,96	0,481	4,00 *	3,37
kons. Nitrogen	2	2,02	1,009	8,38 *	3,37
Interaksi	4	1,26	0,315	2,62 ns	2,74
Error	18	2,17	0,120		
Total	26				

minggu ke 1				
Konsentrasi Glifosat (g)	Konsentrasi Nitrogen (g)			Rerata
	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	7,50	8,33	7,33	7,72 ab
1,6 g/liter	7,67	8,00	7,83	7,83 a
1,4 g/liter	7,67	7,67	6,83	7,38 b
Rerata	7,61 q	8,00 p	7,33 q	(-)

Lampiran 3. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

2 minggu setelah aplikasi herbisida

TABEL ANOVA

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	10,69	1,336	5,77 *	2,32
kons. Glifosat	2	1,91	0,954	4,12 *	3,37
kons. Nitrogen	2	2,30	1,148	4,96 *	3,37
Interaksi	4	6,48	1,620	7,00 *	2,74
Error	18	4,17	0,231		
Total	26				

minggu ke 2				
Konsentrasi Glifosat (g)	Konsentrasi Nitrogen (g)			Rerata
	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	5,67 d	7,83 a	6,17 bcd	6,56
1,6 g/liter	6,67 b	6,67 b	6,67 b	6,67

1,4 g/liter	6,50 bc	600 cd	5,67 d	6,06
Rerata	6,28	6,83	6,17	(+)

Lampiran 4. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

3 minggu setelah aplikasi herbisida

TABEL ANOVA

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	9,24	1,155	6,57 *	2,32
kons. Glifosat	2	3,13	1,565	8,89 *	3,37
kons. Nitrogen	2	1,80	0,898	5,11 *	3,37
Interaksi	4	4,31	1,079	6,11 *	2,74
Error	18	3,17	0,176		
Total	26				

minggu ke 3				
Konsentrasi Glifosat (g)	Konsentrasi Nitrogen (g)			Rerata
	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	4,50 de	6,17 a	5,50 b	5,39
1,6 g/liter	5,67 b	5,50 b	5,00 c	5,39
1,4 g/liter	5,00 cd	4,83 cd	4,17 e	4,67
Rerata	5,06	5,50	4,89	(+)

Lampiran 5. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

4 minggu setelah aplikasi herbisida

TABEL ANOVA

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	7,96	0,995	6,72 *	2,32
kons. Glifosat	2	0,46	0,231	1,56 *	3,37
kons. Nitrogen	2	1,80	0,898	6,06 *	3,37
Interaksi	4	5,70	1,426	9,62 *	2,74
Error	18	2,67	0,148		
Total	26				

minggu ke 4		
	Konsentrasi Nitrogen (g)	Rerata

Konsentrasi Glifosat (g)	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	3,67 c	3,17 de	4,83 a	3,89
1,6 g/liter	3,83 bc	3,50 cd	3,50 cd	3,61
1,4 g/liter	2,83 e	4,17 b	3,83 bc	3,61
Rerata	3,44	3,61	4,06	(+)

Lampiran 6. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

5 minggu setelah aplikasi herbisida

TABEL ANOVA

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	7,83	0,979	5,29 *	2,32
kons. Glifosat	2	6,00	3,000	16,20 *	3,37
kons. Nitrogen	2	0,50	0,250	1,35 ns	3,37
Interaksi	4	1,33	0,333	1,80 ns	2,74
Error	18	3,33	0,185		
Total	26				

minggu ke 5				
Konsentrasi Glifosat (g)	Konsentrasi Nitrogen (g)			Rerata
	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	3,00	3,00	3,67	3,22 a
1,6 g/liter	2,33	2,33	2,00	2,22 b
1,4 g/liter	1,83	2,33	2,50	2,22 b
Rerata	2,39 p	2,56 p	2,72 p	(-)

Lampiran 7. Hasil analisis tingkat keracuna gulma Pakisan

6 minggu setelah aplikasi herbisida

TABEL ANOVA

SV	db	SS	MS	F.Hit	F.Tabel
Perlakuan	8	3,69	0,461	2,07 ns	2,32
kons. Glifosat	2	1,69	0,843	3,79 *	3,37
kons. Nitrogen	2	0,91	0,454	2,04 ns	3,37
Interaksi	4	1,09	0,273	1,23 ns	2,74
Error	18	4,00	0,222		
Total	26				

minggu ke 6				
Konsentrasi Glifosat (g)	Konsentrasi Nitrogen (g)			Rerata
	100g	143g	187g	
1,8 g/liter	2,33	1,50	2,33	2,06 a
1,6 g/liter	1,83	1,83	1,50	1,72 b
1,4 g/liter	1,67	1,17	1,50	1,44 b
Rerata	1,94 p	1,50 p	1,78 p	(-)