

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2017. Klasifikasi, respon morfologi dan respon biokimia terhadap herbisida. Universitas Udayana, Bali.
- Harsono, A. 2011. Implementasi Pengendalian Gulma Terpadu Pada Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacangkacangan dan Umbi-umbian.
- Hunsche, M., H. Scherhag, M. Schmitz-Eberger dan G Noga. 2007. Influence of rain intensity and rapeseed oil ethoxylate adjuvants on biological efficacy of glyphosate.
- Pahan, I. 2006. Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prawiradiputra, B.R. 1985. Perubahan Komposisi Vegetasi Padang Rumput Alam akibat Pengendalian Ki Rinyuh (*Chromolaena odorata* L R.M. King and H. Robinson). Thesis, Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Riechers, D.E., L.D. Wax, R. A. Liebl, dan D. G. Bullock. 1995.
- Sarwani, M. 2008. Teknologi Budidaya Kelapa Sawit. Balai Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Bogor.
- Sastrosayono, S., 2003. Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sembodo, Dad. R. J . 2010. Gulma dan Pengelolaannya. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Singh, M., S. D. Sharma dan S. Singh. 2009. Effect of adjuvant and their concentration on rainfall of glyphosate. Indian J. Weed Sci. 41 (3 & 4) : 199–206.
- Sukman, Y. dan Yakup. 1991. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. Rajawali Pers. Jakarta.
- Sulistyo, B., A. Purba, D. Siahaan, J. Efendi, dan A. Sidik. 2010. Budi Daya Kelapa Sawit. Balai Pustaka, Jakarta.
- Suminaputra A. H., dan Soeratno I. R., 1980. Pengantar Herbisida. PT. Karta Nusantara. Jakarta.
- Thamrin, M., S. Asikin. 2007. Tumbuhan Kirinyuh *Chromolaena odorata* L (*Asteraceae: Asterales*) Sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor

Widodo, D. 2019. Mengenal jenis jenis Adjuvant untuk pertanian. Bumi kita.id. Jakarta . Diakses pada 08 juli 2022.

Zweep W. V. D., 1960. A Brief History of The European Weed Research Society. Oxford in Lebanon.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 1 msa

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 1 msa

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	8	8	8
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	5	6	6
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	6	7	7
Triklopir + Detergen	8	7	8

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10.000 ^a	3	3.333	13.333	.002
Intercept	588.000	1	588.000	2352.000	.000
PERLAKUAN	10.000	3	3.333	13.333	.002
Error	2.000	8	.250		
Total	600.000	12			
Corrected Total	12.000	11			

Lampiran 2 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 2 MSA

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 2 MSA

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	6	6	6
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	4	5	5
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	5	6	6
Triklopir + Detergen	6	6	6

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.583 ^a	3	1.194	7.167	.012
Intercept	374.083	1	374.083	2244.500	.000
PERLAKUAN	3.583	3	1.194	7.167	.012
Error	1.333	8	.167		
Total	379.000	12			
Corrected Total	4.917	11			

Lampiran 3 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 3 MSA

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 3 MSA

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	4	4	4
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	2	3	3
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	3	4	4
Triklopir + Detergen	4	4	4

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.583 ^a	3	1.194	7.167	.012
Intercept	154.083	1	154.083	924.500	.000
PERLAKUAN	3.583	3	1.194	7.167	.012
Error	1.333	8	.167		
Total	159.000	12			
Corrected Total	4.917	11			

Lampiran 4 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 4 MSA

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 4 MSA

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	3	3	3
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	1	2	2
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	2	3	3
Triklopir + Detergen	3	3	3

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.583 ^a	3	1.194	7.167	.012
Intercept	80.083	1	80.083	480.500	.000
PERLAKUAN	3.583	3	1.194	7.167	.012
Error	1.333	8	.167		
Total	85.000	12			
Corrected Total	4.917	11			

Lampiran 5 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 5 MSA

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 5 MSA

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	2	2	2
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	1	1	1
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	1	2	2
Triklopir + Detergen	2	2	2

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.000 ^a	3	.667	8.000	.009
Intercept	33.333	1	33.333	400.000	.000
PERLAKUAN	2.000	3	.667	8.000	.009
Error	.667	8	.083		
Total	36.000	12			
Corrected Total	2.667	11			

Lampiran 6 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 6 MSA

a. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 6 MSA

Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
Triklopir	1	1	1
Triklopir + Alkiralil poliglokil eter	1	1	1
Triklopir + Polyoxyethylene alkylethers	1	1	1
Triklopir + Detergen	1	1	1

b. Tabel anova

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.000 ^a	3	0.000		
Intercept	12.000	1	12.000		
PERLAKUAN	0.000	3	0.000		
Error	0.000	8	0.000		
Total	12.000	12			
Corrected Total	0.000	11			

Lampiran 7 Dokumentasi selama penelitian

DATA CH BAME OMROMETER 04 2022						
Jan-22						
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	25.0	-	10.0	15.0
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	10.0	11.0	8.0	10.0
15	16	17	18	19	20	21
5.0	-	20.0	15.0	-	32.0	-
22	23	24	25	26	27	28
6.0	7.0	-	-	-	6.0	-
29	30	31	-	-	-	-
-	-	20.0	-	-	-	-
Feb-22						
1	2	3	4	5	6	7
24.0	25.0	-	-	-	-	-
8	9	10	11	12	13	14
25.0	-	13.0	-	10.0	13.0	20.0
15	16	17	18	19	20	21
-	-	19.0	-	-	20	-
22	23	24	25	26	27	28
9.0	21.0	-	7.0	-	-	-

Data curah hujan selama pengamatan



Proses pemancangan saat penelitian



Persiapan APD sebelum penyemprotan



Penyemprotan saat penelitian

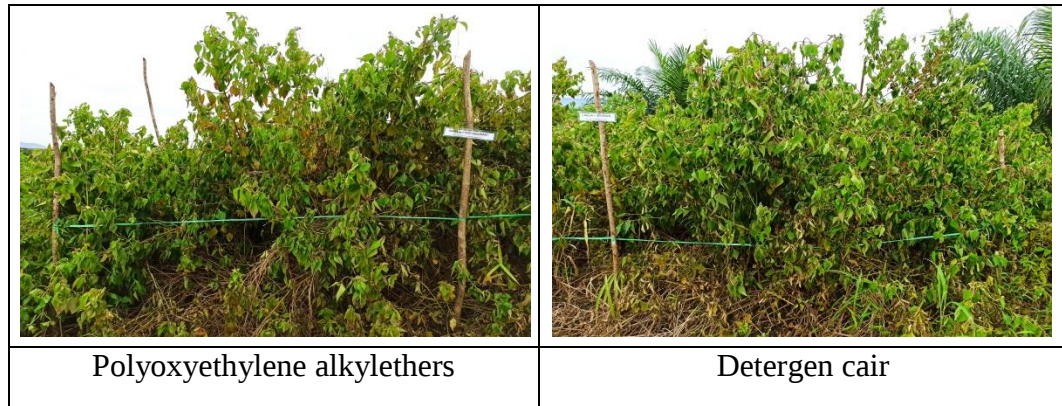
Dokumentasi pengamatan pertama



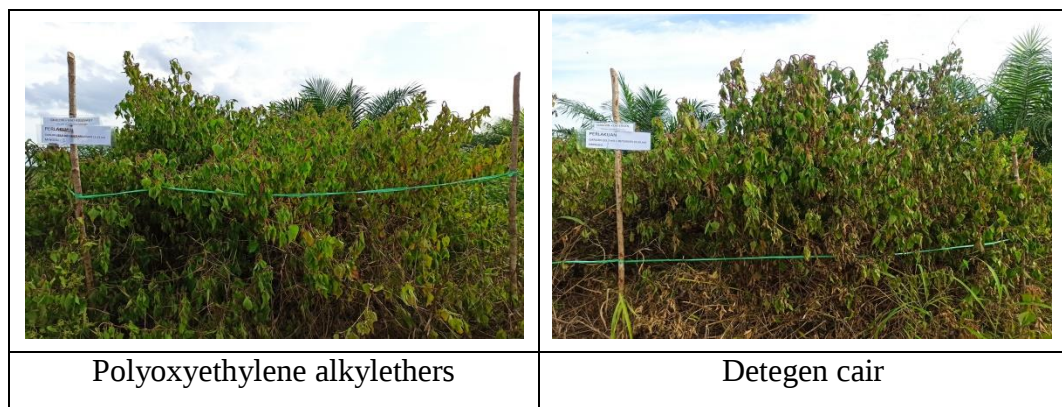
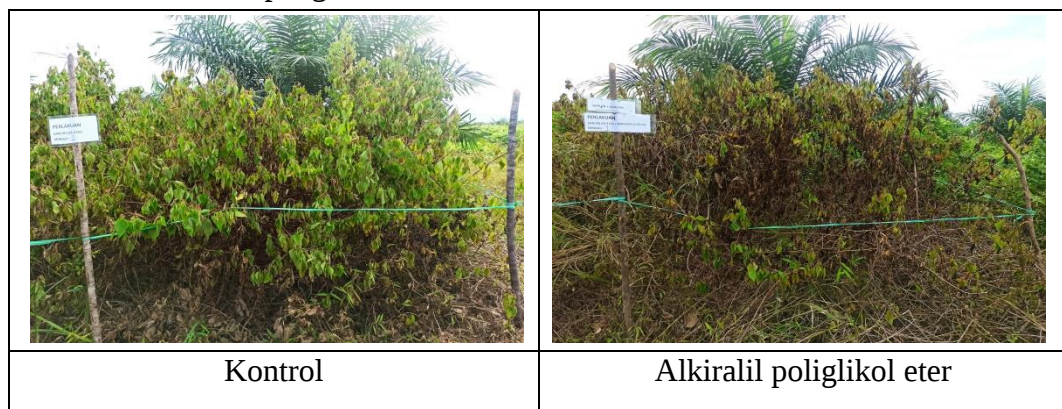
Control



Alkiralil poliglikol eter



Dokumentasi pengamatan kedua



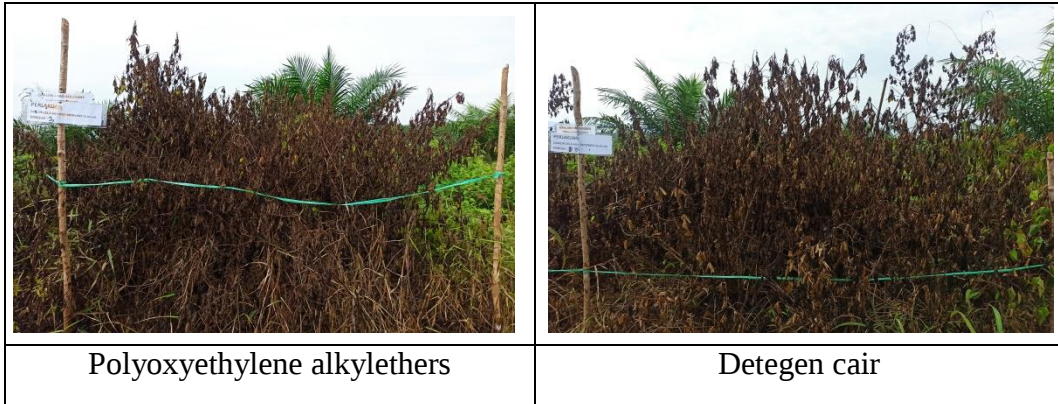
Dokumentasi pengamatan ketiga

	
Kontrol	Alkiralil poliglikol eter

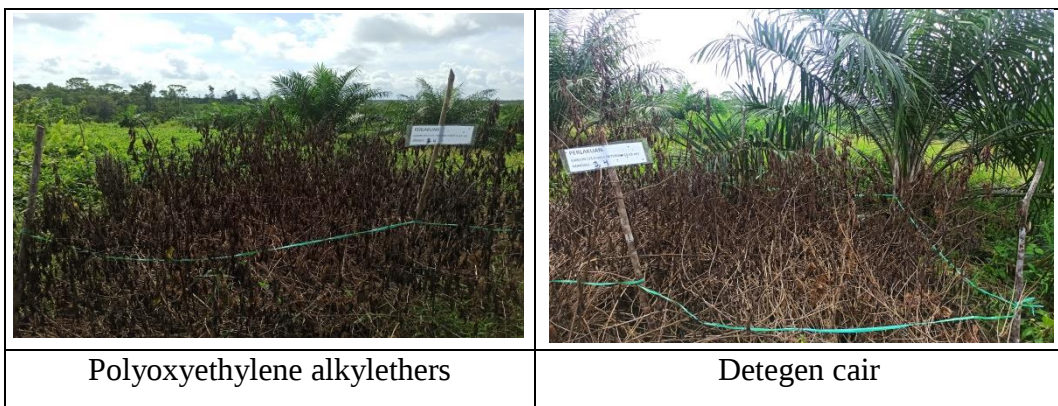
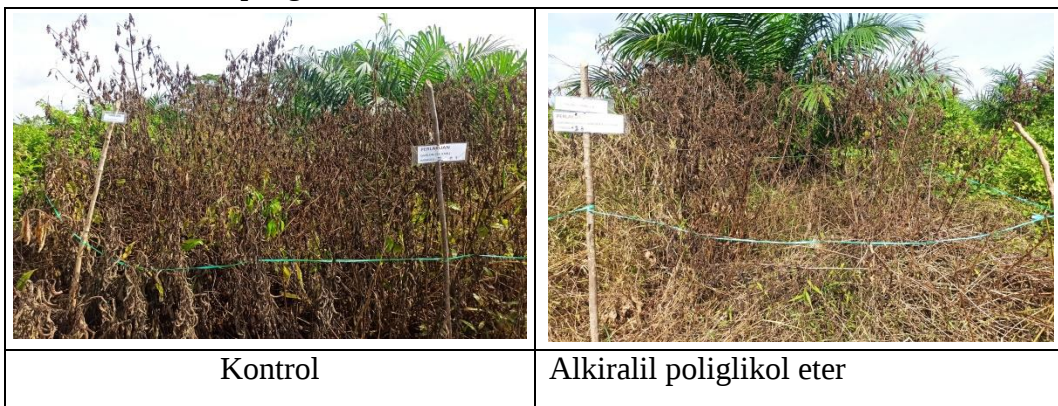
	
Polyoxyethylene alkylethers	Detegen cair

Dokumentasi pengamatan keempat

	
Kontrol	Alkiralil poliglikol eter



Dokumentasi pengamatan kelima



Dokumentasi pengamatan keenam

	
Kontrol	Alkiralil poliglikol eter

	
Polyoxyethylene alkylethers	Detegen cair