

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2012. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit, 2012. *Management Commitee Agronomy And Research* (MCAR). Jakarta
- Anonim, 2020. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit, 2020. *Management Commitee Agronomy And Research* (MCAR). Jakarta
- Barus, E., 2003. Pengendalian Gulma di Perkebunan. Kanisius. Yogyakarta.
- Blackmore, A. C. 1998. Seed Dispersal of *Chromolaena odorata* reconsidered. In Ferrar, P., Muniappan, R. and Jayanth, K.P. (eds). Proc. 3rd International Workshop on the Biological Control and Management of *Chromolaena odorata*. Bangalore (India) Otc.1996.pp.16-21.
- Lubis, A.U,1992. Kelapa sawit (*Elacis Guneensis* Jacq) di Indonesia. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat – Bandar Kuala. Sumatra Utara.
- Moenandir, J. 1988. Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma. Rajawali Perss. Jakarta.
- Moenandir, J. 1990. Fisiologi Herbisida. Rajawali Perss. Jakarta. Pahan, I., 2012. Panduan Lengkap Kelapa Sawit – Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan, I. 2012. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Purba, E. dan S. J. Damanik., 1996. DasarDasar Ilmu Gulma. USU Pers. Medan.
- Tjitrosemito, Soekisman. 2010. Herbisida Berbahan Aktif Majemuk. Pelatihan Pengelolaan Gulma dan Tumbuhan Asing Invansif. Bogor.
- Tjitrosoedirdjo, S., I. Utomo, dan J. Wiroatmojo (Eds). 1984. Pengelolaan Gulma di Perkebunan. PT Gramedia: Jakarta.

Setyamidjaja, D., 2003 Budidaya Kelapa Sawit. Kanisius, Yogyakarta.

Sukma Y, dan Yakup. 2002. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

LAMPIRAN

Alat dan Bahan yang Digunakan

1. Isopropilamina glifosat

	Gambar 1. Roll Up 480 SL -Merk dagang : Roll Up 480 SL -Bahan aktif : Isopropilamina glifosat 480 g/l - Isi bersih : 20 Liter -Formulasi : Soluble Liquid (SL) Pekatan cair -Cara kerja : sistemik
---	--

Gambar 1. Roll Up 480 SL

Didalam 1 liter Roll up mengandung 356 g/l glifosat, 7,12 gr glifosat setara dengan 20 cc Roll up, 10,68 gr glifosat setara dengan 30 cc Roll up, dan 14,24 gr glifosat setara dengan 40 cc Roll up, dan 17,8 gr glifosat setara dengan 50 cc Roll up.

2. Polyoxyethylene alky ether

	Gambar 2. Kao Adjuvant -Merk dagang : Kao Adjuvant A-134 -Bahan Aktif : polyoxyethylene alky-ethers -Berat : 20 Kg -Formulasi : cairan -Cara kerja : sistemik
---	--

Gambar 2. Polyoxyethylene alky ether

Dalam 1 kg Kao adjuvant A-134 mengandung 134 gr polyoxyethylene alkyethers, maka 30 gr KAO setara dengan 4,02 gr Polyoxyethylene alkyl ether

3. Knapsack Sprayer



Gambar 3. Knapsack Sprayer 12 L

- Merk dagang : Knapsack sprayer

Inter 12 L

-Volume tabung : 12 Liter

- Jenis nozzle : Defector (berbentuk kipas selebar 1,2 metert)

Gambar 3. Knapsack Sprayer

4. *Brachiaria mutica*



Gambar 4. *Brachiaria mutica*

Klasifikasi

Kingdom: Plantae

Subkingdom: Tracheobionta

Superdivisi: Spermatophyta

Divisi: Magnoliophyta

Kelas: Liliopsida

Subkelas: Commelinidae

Ordo: Poales

Famili: Poaceae

Genus: *Brachiaria*

Spesies: *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf

Lampiran 1. Hasil analisis pada 1 MSA

ANOVA					
MINGGU1					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	20.875	7	2.982	71.571	0.000
Within Groups	1.000	24	0.042		
Total	21.875	31			

MINGGU1					
Duncan ^a					
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
H1G1	4	1.0000			
H1G2	4	1.0000			
H2G1	4	1.0000			
H1G3	4		2.0000		
H2G2	4		2.0000		
H1G4	4			2.5000	
H2G3	4				3.0000
H2G4	4				3.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 2. Hasil analisis pada 2 MSA

ANOVA					
MINGGU2					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	36.375	7	5.196	83.143	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	37.875	31			

MINGGU2					
Duncan ^a					
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
H1G1	4	1.7500			
H1G2	4	2.0000			
H2G1	4	2.0000			
H1G3	4		3.0000		
H2G2	4		3.0000		
H1G4	4			3.7500	
H2G3	4			4.0000	
H2G4	4				5.0000
Sig.		0.194	1.000	0.170	1.000

Lampiran 3. Hasil analisis pada 3 MSA

ANOVA					
MINGGU3					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45.375	7	6.482	103.714	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	46.875	31			

MINGGU3						
Duncan ^a						
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
H1G1	4	2.2500				
H1G2	4		3.0000			
H1G3	4			4.0000		
H2G1	4			4.0000		
H1G4	4				5.0000	
H2G2	4				5.0000	
H2G3	4				5.0000	
H2G4	4					6.2500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 4. Hasil analisis pada 4 MSA

ANOVA					
MINGGU4					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45.375	7	6.482	103.714	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	46.875	31			

MINGGU4						
Duncan ^a						
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
H1G1	4	3.2500				
H1G2	4		4.0000			
H1G3	4			5.0000		
H2G1	4			5.0000		
H1G4	4				6.0000	
H2G2	4				6.0000	
H2G3	4				6.0000	
H2G4	4					7.2500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 5. Hasil analisis pada 5 MSA

ANOVA					
MINGGU5					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	51.375	7	7.339	117.429	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	52.875	31			

MINGGU5					
Duncan ^a					
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
H1G1	4	4.2500			
H1G2	4	4.2500			
H1G3	4		6.0000		
H2G1	4		6.0000		
H1G4	4			7.0000	
H2G2	4			7.0000	
H2G3	4			7.0000	
H2G4	4				8.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 6. Hasil analisis pada 6 MSA

ANOVA					
MINGGU6					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	34.469	7	4.924	52.524	0.000
Within Groups	2.250	24	0.094		
Total	36.719	31			

MINGGU6				
Duncan ^a				
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
H1G1	4	5.2500		
H1G2	4	5.2500		
H1G3	4		7.0000	
H2G1	4		7.0000	
H2G2	4		7.0000	
H2G3	4			7.7500
H1G4	4			8.0000
H2G4	4			8.0000
Sig.		1.000	1.000	0.286

Lampiran 7. Hasil analisis pada 7 MSA

ANOVA					
MINGGU7					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.375	7	2.625	42.000	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	19.875	31			

MINGGU7			
Duncan ^a			
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
H1G1	4	6.2500	
H1G2	4	6.2500	
H1G3	4		8.0000
H1G4	4		8.0000
H2G1	4		8.0000
H2G2	4		8.0000
H2G3	4		8.0000
H2G4	4		8.0000
Sig.		1.000	1.000

Lampiran 8. Hasil analisis pada 8 MSA

ANOVA					
MINGGU8					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.375	7	0.482	7.714	0.000
Within Groups	1.500	24	0.063		
Total	4.875	31			

MINGGU8			
Duncan ^a			
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
H1G1	4	7.2500	
H1G2	4	7.2500	
H1G3	4		8.0000
H1G4	4		8.0000
H2G1	4		8.0000
H2G2	4		8.0000
H2G3	4		8.0000
H2G4	4		8.0000
Sig.		1.000	1.000