

DAFTAR PUSTAKA

- Adriadi, A., Chairul, & Solfiyeni. (2012). Analisis vegetasi gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di Kilangan, Muaro Bulian, Batang Hari. *J. Biol. Univ. Andalas*, *1*(2), 108–115.
- Aini, N., Sembodo, D. R. J., & Sugiatno, S. (2014). Efikasi Herbisida Aminopirialid + Glifosat Terhadap Gulma Pada Lahan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* [Muell.] Arg) Menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*, *2*(3), 382–387. <https://doi.org/10.23960/jat.v2i3.2067>
- Alfredo, N., Sriyani, N., & Sembodo, D. (2012). Efikasi Herbisida Pratumbe Metil Metsulfuron Tunggal dan Kombinasinya dengan 2,4-D, Ametrin, Atau Diuron Terhadap Gulma pada Pertanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Lahan Kering. *Jurnal Agrotropika*, *17*(1), 29–34.
- Hermanto, S. R., & Jatsiyah, V. (2020). Efikasi Herbisida Isopropilamina Glifosat terhadap Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, *13*(1), 22–28. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i1.6070>
- Khasanah, N. H., Sriyani, N., & Evizal, R. (2014). Efikasi Herbisida Metil Metsulfuron Terhadap Gulma pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang Belum Menghasilkan (TBM). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, *15*(1), 1–7. <https://doi.org/10.25181/jppt.v15i1.105>
- Kurniadie, D., Umiyati, U., & Shabirah, S. (2019). Pengaruh campuran herbisida berbahan aktif atrazin 500 g/L dan mesotrion 50 g/L terhadap gulma dominan pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Kultivasi*, *18*(2), 912–918. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i2.22558>
- Mangoensoekarjo, S., & Soejono, A. . (2015). *Ilmu Gulma* (I). Gajah Mada University Press.
- Mukarromah, L., Sembodo, D. R. J., & Sugiatno, S. (2014). Efikasi Herbisida Glifosat Terhadap Gulma Di Lahan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*, *2*(3), 369–374. <https://doi.org/10.23960/jat.v2i3.2048>
- Muslihudin. (n.d.). *PLANTAMOR*. Retrieved July 10, 2023, from <http://plantamor.com/species/gallery>

- Nopiansyah, N., Syahputra, E., & Sarbino, S. (2021). Keefektifan Beberapa Herbisida Campuran Dalam Mengendalikan Gulma Umum Perkebunan Kelapa Sawit. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 11(2), 96.
- Nurudin, F. A., Kariada, N., & Irsadi, A. (2013). Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Sekonyer Taman Nasional Tanjung Puting Kalimantan Tengah. *Unnes Journal of Life Science*, 2(2), 118–125.
- Panjaitan, K. N., & Nugroho, A. (2019). Uji Efektivitas Herbisida Glifosat dan Metil Metsulfuron Pada Pengendalian Gulma Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(5), 488–494.
- Prabowo, I., Soejono, A., & Hangger Gahara Mawandha. (2017). Pengaruh Dosis Dan Frekuensi Pemberian Gliposat Untuk Mengendalikan Gulma Alang-Alang (*Imperata cylindrica*). *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Sembiring, D. S. P. S., & Sebayang, N. S. (2019). Uji efikasi dua herbisida pada pengendalian gulma di lahan sederhana. *Jurnal Pertanian*, 10(2), 61–70.
- Utami, S., Kurniadie, D., & Widayat, D. (2021). Dinamika Populasi Gulma Akibat Aplikasi Herbisida Metil Metsulfuron pada Padi Sawah Sistem Tanam Pindah (Tapin) dan Tanam Benih Langsung (Tabela). *Agrikultura*, 31(3), 174. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v31i3.29231>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil analisis vegetasi gulma sebelum aplikasi

Tabel 1. Komposisi gulma pada topografi berbukit tanpa perlakuan

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Micania micrantha</i>	3		4	4		11	3	17,46	20,00	18,73
2	<i>O. nodosa</i>	4	5	7	9	6	31	5	49,21	33,33	41,27
3	<i>Boreria alata</i>	2	4	3		3	12	4	19,05	26,67	22,86
4	<i>Cyperus rotundus</i>		4		3		7	2	11,11	13,33	12,22
5	<i>Asystasia gangetica</i>				2		2	1	3,17	6,67	4,92
Jumlah							63	15	100	100	100

Tabel 2. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>O. nodosa</i>	9	7	6	7	5	34	5	45,95	33,33	39,64
2	<i>Boreria alata</i>	7		3		2	12	3	16,22	20,00	18,11
3	<i>Cyperus rotundus</i>		8				8	1	10,81	6,67	8,74
4	<i>Mimosa pudica</i>		4		3		7	2	9,46	13,33	11,40
5	<i>Eleusine indica</i>			5			5	1	6,76	6,67	6,71
6	<i>Melastoma affine</i>				2		2	1	2,70	6,67	4,68
7	<i>Scleria sumantresis</i>					4	4	1	5,41	6,67	6,04
8	<i>Clidemia hirta</i>				2		2	1	2,70	6,67	4,68
Jumlah							74	15	100	100	100

Tabel 3. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Boreria alata</i>	7	5	6		7	25	4	35,21	27	30,9
3	<i>Clidemia hirta</i>	3		4	2	3	12	4	16,90	27	21,8
4	<i>O. nodosa</i>	5				7	12	2	16,90	13	15,1
5	<i>Cyperus rotundus</i>	5					5	1	7,04	7	6,9
6	<i>Micania micrantha</i>		4	3	5		12	3	16,90	20	18,5
7	<i>Asystasia gangetica</i>				5		5	1	7,04	7	6,9
Jumlah							71	15	100	100	100

Tabel 4. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida campuran

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Boreria alata</i>	8	3	5			16	3	17,02	11,54	14,28
3	<i>Mimosa pudica</i>	3	2		5		10	3	10,64	11,54	11,09
4	<i>O. nodusa</i>	5	6	4	8	4	27	5	28,72	19,23	23,98
5	<i>Ageratum conyzoides</i>				4		4	4	4,26	15,38	9,82
6	<i>Micania micrantha</i>	3		5		6	14	3	14,89	11,54	13,22
7	<i>Cyperus rotundus</i>	5					5	5	5,32	19,23	12,27
8	<i>Scleria sumantresis</i>			7	6	5	18	3	19,15	11,54	15,34
9	Jumlah						94	26	100	100	100

Tabel 5. Komposisi gulma pada topografi rendahan tanpa perlakuan

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Melastoma Affine</i>	2		3	2	2	9	4	13,24	22,22	17,73
2	<i>Mimosa pudica</i>	9	5				14	2	20,59	11,11	15,85
3	<i>Boreria Alata</i>	3				4	7	2	10,29	11,11	10,70
4	<i>Cyperus rotundus</i>	6	7	5			18	3	26,47	16,67	21,57
5	<i>Eleusine indica</i>			2		7	9	2	13,24	11,11	12,17
6	<i>Micania micrantha</i>			1			1	1	1,47	5,56	3,51
7	<i>Ageratum Conyzoides</i>			2			2	1	2,94	5,56	4,25
8	<i>O. nodusa</i>					5	5	1	7,35	5,56	6,45
9	<i>P. conjugatum</i>				2		2	1	2,94	5,56	4,25
10	<i>Clidemia hirta</i>					1	1	1	1,47	5,56	3,51
11	Jumlah						68	18	100	100	100

Tabel 6. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	5					5	1	7,94	7,69	7,81
2	<i>O. nodusa</i>	7	5	6	4	10	32	5	0,5,79	38,46	44,63
3	<i>Cyperus rotundus</i>		6				6	1	9,52	7,69	8,61
4	<i>Melastoma affine</i>		1			3	4	2	6,35	15,38	10,87
5	<i>Eleusine indica</i>			3			3	1	4,76	7,69	6,23
6	<i>Mimosa pudica</i>			3	2		5	2	7,94	15,38	11,66
7	<i>Boreria alata</i>					8	8	1	12,70	7,69	10,20
	Jumlah						63	13	100	100	100

Tabel 7. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>Cyperus rotundus</i>	8	5				13	2	25,00	22,22	23,61
2	<i>O. nodosa</i>	5					5	1	9,62	11,11	10,36
3	<i>Mimosa pudica</i>			4			4	1	7,69	11,11	9,40
4	<i>Boreria alata</i>			5		3	8	2	15,38	22,22	18,80
5	<i>Melastoma affine</i>					6	6	1	11,54	11,11	11,32
6	<i>Ageratum conyzoides</i>				10		10	1	19,23	11,11	15,17
7	<i>Eleusine indica</i>				6		6	1	11,54	11,11	11,32
Jumlah							52	9	100,00	100,00	100

Tabel 8. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida campuran

No	Spesies	Ulangan					Kerapatan	Frekuensi	KN	FN	SDR
		1	2	3	4	5					
1	<i>O. nodosa</i>	7	12		7		26	3	54,17	37,5	45,83
2	<i>Cyperus rotundus</i>	5		6			11	2	22,92	25	23,96
3	<i>Mimosa pudica</i>	3					3	1	6,25	12,5	9,38
4	<i>Eleusine indica</i>			5			5	1	10,42	12,5	11,46
5	<i>Melastoma Affine</i>					3	3	1	6,25	12,5	9,38
Jumlah							48	8	100,00	100	100

Lampiran 2. Hasil Analisis Vegetasi Setelah Aplikasi Herbisida

Tabel 9. Komposisi gulma pada topografi berbukit tanpa perlakuan

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>O. nodosa</i>	12					12	1	15	10	10	12,93	10,98
2	<i>A. conyzoides</i>	8	14		22		44	3	15	36,67	30	12,93	26,53
3	<i>M. affine</i>		4	10	10		24	3	60	20	30	51,72	33,91
4	<i>B. alata</i>		7			19	26	2	19	21,67	20	16,38	19,35
5	<i>E. indica</i>			14			14	1	7	11,67	10	6,03	9,23
Jumlah							120	10	116	100	100	100	100

Tabel 10. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Boreria alata</i>	15	14	5	14	33	81	5	17	100	100	100	100
Jumlah							81	5	17	100	100	100	100

Tabel 11. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>O. nodosa</i>	2	3				5	2	2	15,63	25	16,7	19,1
2	<i>Boreria alata</i>	6	5	7		3	21	4	4	65,63	0,5	33,3	49,7
3	<i>Eleusine indica</i>				1		1	1	1	3,13	13	8,3	8,0
4	<i>Ageratum mucunoides</i>				5		5	1	5	15,63	13	41,7	23,3
Jumlah							32	8	12	100	100	100	100

Tabel 12. Komposisi gulma pada topografi berbukit dengan herbisida campuran

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Eleusine indica</i>	6	7	12	7		32	4	9	32,65	40	27,27	33,31
2	<i>Ageratum conyzoides</i>	7	1		15		23	3	3	23,47	30	9,09	20,85
3	<i>Boreria alata</i>			14		17	31	2	5	31,63	20	15,15	22,26
4	<i>Asystasia</i>					12	12	1	16	12,24	10	48,48	23,58
Jumlah							98	10	33	100	100	100	100

Tabel 13. Komposisi gulma pada topografi rendahan tanpa perlakuan

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Melastoma Affine</i>	1		1			2	2	25	9,09	25,00	30,12	21,40
2	<i>Eleusine indica</i>	2	6		4		12	3	26	54,55	37,0,5	31,33	41,12
3	<i>Mimosa pudica</i>		1				1	1	2	4,55	12,0,5	2,41	6,49
5	<i>Clidemia hirta</i>				4		4	1	17	18,18	12,0,5	20,48	17,05
6	<i>Boreria alata</i>					3	3	1	13	13,64	12,0,5	15,66	13,93
Jumlah							22	8	83	100	100	100	100

Tabel 14. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Melastoma affine</i>	1					1	1	15	4,55	10	41,67	18,74
2	<i>Ageratum conyzoides</i>	2	4	2	8		16	4	5	72,73	40	13,89	42,21
3	<i>Boreria alata</i>	1	1				2	2	2	9,09	20	5,56	11,55
3	<i>Eleusine indica</i>			1			1	1	2	4,55	10	5,56	6,70
5	<i>Mimosa pudica</i>					1	1	1	1	4,55	10	2,78	5,77
6	<i>Asystasia</i>					1	1	1	11	4,55	10	30,56	15,03
Jumlah							22	10	36	100	100	100	100

Tabel 15. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida *M.metsulfuron*

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	9		5	8		22	3	7	55	0,5	70	58,33
2	<i>Boreria alata</i>		12				12	1	1	30	16,67	10	18,89
3	<i>Asystasia gangetica</i>					1	1	1	1	2,0,5	16,67	10	9,72
4	<i>Eleusine indica</i>					5	5	1	1	12,0,5	16,67	10	13,06
Jumlah							40	6	10	100	100	100	100

Tabel 16. Komposisi gulma pada topografi rendahan dengan herbisida campuran

No	Spesies	Ulangan					KM	FM	DM (g)	KN	FN	DN	SDR
		1	2	3	4	5							
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	4		4	4		12	3	2	85,71	60	40	61,90
3	<i>Eleusine indica</i>				1		1	1	2	7,14	20	40	22,38
4	<i>Boreria alata</i>					1	1	1	1	7,14	20	20	15,71
Jumlah							14	5	5	100	100	100	100

Lampiran 3. Perhitungan indeks keanekaragaman spesies sebelum aplikasi

Tabel 17. Nilai H' pada topografi berbukit tanpa perlakuan

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Micania micrantha</i>	11	0,174603	-1,74524	-0,30472
2	<i>O. nodusa</i>	31	0,492063	-0,70915	-0,34895
3	<i>Boreria alata</i>	12	0,190476	-1,65823	-0,31585
4	<i>Cyperus rotundus</i>	7	0,111111	-2,19722	-0,24414
5	<i>Asystasia gangetica</i>	2	0,031746	-3,44999	-0,10952
Jumlah		63			1,323182

Tabel 18. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>O. nodusa</i>	34	0,459459	-0,7777	-0,35732
2	<i>Boreria alata</i>	12	0,162162	-1,81916	-0,295
3	<i>Cyperus rotundus</i>	8	0,108108	-2,22462	-0,2405
4	<i>Mimosa pudica</i>	7	0,094595	-2,35815	-0,22307
5	<i>Eleusine indica</i>	5	0,067568	-2,69463	-0,18207
6	<i>Melastoma affine</i>	2	0,027027	-3,61092	-0,09759
7	<i>Scleria sumantresis</i>	4	0,054054	-2,91777	-0,15772
8	<i>Clidemia hirta</i>	2	0,027027	-3,61092	-0,09759
Jumlah		74			1,60

Tabel 19. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Boreria alata</i>	25	0,352113	-1,043804	-0,367537
2	<i>Clidemia hirta</i>	12	0,169014	-1,777773	-0,300469
3	<i>O. nodusa</i>	12	0,169014	-1,777773	-0,300469
4	<i>Cyperus rotundus</i>	5	0,070423	-2,653242	-0,186848
5	<i>Micania micrantha</i>	12	0,169014	-1,777773	-0,300469
6	<i>Asystasia gangetica</i>	5	0,070423	-2,653242	-0,186848
Jumlah		71			1,642639

Tabel 20. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida campuran

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Boreria alata</i>	16	0,17021	-1,77071	-0,30140
2	<i>Mimosa pudica</i>	10	0,10638	-2,24071	-0,23837
3	<i>O. nodusa</i>	27	0,28723	-1,24746	-0,35831
4	<i>Ageratum conyzoides</i>	4	0,04255	-3,15700	-0,13434
5	<i>Micania micrantha</i>	14	0,14894	-1,90424	-0,28361
6	<i>Cyperus rotundus</i>	5	0,05319	-2,93386	-0,15606
7	<i>Scleria sumantresis</i>	18	0,19149	-1,65292	-0,31652
Jumlah		94			1,78861

Tabel 21. Nilai H' pada topografi rendahan tanpa perlakuan

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Melastoma Affine</i>	9	0,132353	-2,02228	-0,26766
2	<i>Mimosa pudica</i>	14	0,205882	-1,58045	-0,32539
3	<i>Boreria Alata</i>	7	0,102941	-2,2736	-0,23405
4	<i>Cyperus rotundus</i>	18	0,264706	-1,32914	-0,35183
5	<i>Eleusine indica</i>	9	0,132353	-2,02228	-0,26766
6	<i>Micania micrantha</i>	1	0,014706	-4,21951	-0,06205
7	<i>Ageratum Conyzoides</i>	2	0,029412	-3,52636	-0,10372
8	<i>O. nodusa</i>	5	0,073529	-2,61007	-0,19192
9	<i>P. conjugatum</i>	2	0,029412	-3,52636	-0,10372
10	<i>Clidemia hirta</i>	1	0,014706	-4,21951	-0,06205
Jumlah		68			1,970027

Tabel 22. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	5	0,079365	-2,5337	-0,20109
2	<i>O. nodusa</i>	32	0,057937	-0,6774	-0,34408
3	<i>Cyperus rotundus</i>	6	0,095238	-2,35138	-0,22394
4	<i>Melastoma affine</i>	4	0,063492	-2,75684	-0,17054
5	<i>Eleusine indica</i>	3	0,047619	-3,04452	-0,14498
6	<i>Mimosa pudica</i>	5	0,079365	-2,5337	-0,20109
7	<i>Boreria alata</i>	8	0,126984	-2,06369	-0,26206
Jumlah		63			1,552261

Tabel 23. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Cyperus rotundus</i>	13	0,25	-1,38629	-0,34657
2	<i>O. nodusa</i>	5	0,096154	-2,34181	-0,22517
3	<i>Mimosa pudica</i>	4	0,076923	-2,56495	-0,1973
4	<i>Boreria alata</i>	8	0,153846	-1,8718	-0,28797
5	<i>Melastoma affine</i>	6	0,115385	-2,15948	-0,24917
6	<i>Ageratum conyzoides</i>	10	0,192308	-1,64866	-0,31705
7	<i>Eleusine indica</i>	6	0,115385	-2,15948	-0,24917
Jumlah		52			1,872413

Tabel 24. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida campuran

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>O. nodusa</i>	26	0,541667	-0,6131	-0,3321
2	<i>Cyperus rotundus</i>	11	0,229167	-1,47331	-0,33763
3	<i>Mimosa pudica</i>	3	0,0625	-2,77259	-0,17329
4	<i>Eleusine indica</i>	5	0,104167	-2,26176	-0,2356
5	<i>Melastoma Affine</i>	3	0,0625	-2,77259	-0,17329
Jumlah		48			1,251905

Lampiran 4. Perhitungan nilai keanekaragaman spesies setelah aplikasi herbisida

Tabel 25. Nilai H' pada topografi berbukit tanpa perlakuan

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Ottochloa nodusa</i>	12	0,1	-2,3026	-0,2303
2	<i>Ageratum mucunoides</i>	44	0,36667	-1,0033	-0,3679
3	<i>Melastoma affine</i>	24	0,2	-1,6094	-0,3219
4	<i>Boreria alata</i>	26	0,21667	-1,5294	-0,3314
5	<i>Eleusine indica</i>	14	0,11667	-2,1484	-0,2507
Jumlah		120			1,50204

Tabel 26. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Boreria alata</i>	81	1	0	0
Jumlah		81			0

Tabel 27. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>O. nodusa</i>	5	0,15625	-1,8563	-0,29
2	<i>Boreria alata</i>	21	0,65625	-0,4212	-0,2764
3	<i>Eleusine indica</i>	1	0,03125	-3,4657	-0,1083
4	<i>Ageratum mucunoides</i>	5	0,15625	-1,8563	-0,29
Jumlah		32			0,96482

Tabel 28. Nilai H' pada topografi berbukit dengan herbisida campuran

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Eleusine indica</i>	32	0,32653	-1,1192	-0,3655
2	<i>Ageratum mucunoides</i>	23	0,23469	-1,4495	-0,3402
3	<i>Boreria alata</i>	31	0,31633	-1,151	-0,3641
4	<i>Asystasia gangetica</i>	12	0,12245	-2,1001	-0,2572
Jumlah		98			1,32688

Tabel 29. Nilai H' pada topografi rendahan tanpa perlakuan

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Melastoma Affine</i>	20	0,22989	-1,4702	-0,33797
2	<i>Eleusine indica</i>	33	0,37931	-0,9694	-0,3677
3	<i>Mimosa pudica</i>	6	0,06897	-2,6741	-0,18442
4	<i>Clidemia hirta</i>	11	0,12644	-2,068	-0,26147
5	<i>Boreria alata</i>	17	0,1954	-1,6327	-0,31903
Jumlah		87			1,4706

Tabel 30. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida *Glifosat*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Melastoma affine</i>	1	0,04545	-3,091	-0,1405
2	<i>Ageratum conyzoides</i>	16	0,72727	-0,3185	-0,2316
3	<i>Boreria alata</i>	2	0,09091	-2,3979	-0,21799
4	<i>Eleusine indica</i>	1	0,04545	-3,091	-0,1405
5	<i>Mimosa pudica</i>	1	0,04545	-3,091	-0,1405
6	<i>Asystasia</i>	1	0,04545	-3,091	-0,1405
Jumlah		22			1,0116

Tabel 31. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida *M. metsulfuron*

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	22	0,55	-0,5978	-0,32881
2	<i>Boreria alata</i>	12	0,3	-1,204	-0,36119
3	<i>Asystasia</i>	1	0,025	-3,6889	-0,09222
4	<i>Eleusine indica</i>	5	0,125	-2,0794	-0,25993
Jumlah		40			1,04215

Tabel 32. Nilai H' pada topografi rendahan dengan herbisida campuran

No	Spesies	Kerapatan	Pi (ni/N)	ln Pi	Pi.ln Pi
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	12	0,85714	-0,1542	-0,13213
2	<i>Eleusine indica</i>	1	0,07143	-2,6391	-0,1885
3	<i>Boreria alata</i>	1	0,07143	-2,6391	-0,1885
Jumlah		14			0,05914

Lampiran 5. Uji Anova

ANOVA

KERAPATAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	885.800	3	295.267	5.440	.009
Within Groups	868.400	16	54.275		
Total	1754.200	19			

ANOVA

KERAPATAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	641.350	3	213.783	23.237	.000
Within Groups	147.200	16	9.200		
Total	788.550	19			

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Knapsack Sprayer



Oven



Timbangan Analitik

1. Alat Penelitian



Isopropylamine glifosat



Metil metsulfuron

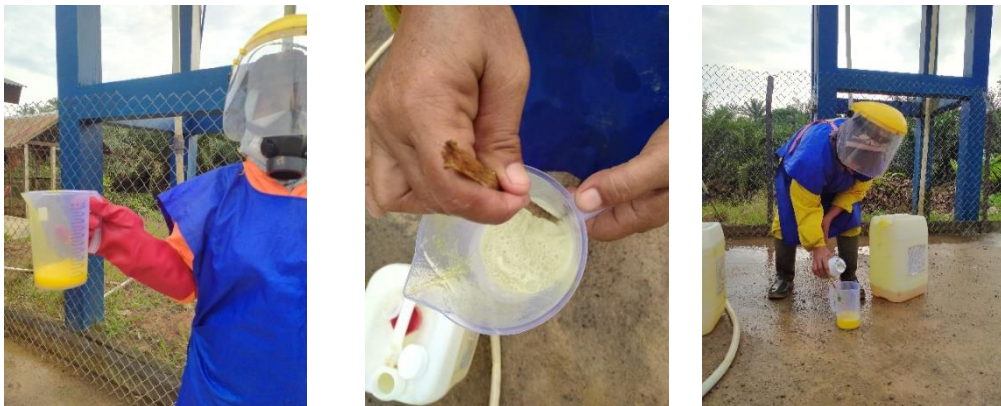
2. Bahan Penelitian



3. Persiapan Petak Sampel



4. Analisis Vegetasi Awal





5. Persiapan dan Pencampuran bahan



6. Penyemprotan herbisida pada petak sampel



7. Evaluasi gulma



8. Analisis vegetasi akhir



9. Hasil pemanenan biomassa gulma



10. Pengovenan gulma





11. Timbang berat kering