

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA DI PRINGAN,
PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI
(SMA) KEBUN AEK NABARA**

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi
Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



DANI PURNAMA
NPM : 1903100001

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP
KEMATIAN GULMA DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH
TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI
(SMA) KEBUN AEK NABARA

NAMA MAHASISWA : DANI PURNAMA

NPM : 1903100001

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI


Pada Tanggal : 20 Juni 2023

PEMBIMBING I



BADRUL AINY DALIMUNTNE, SP., M.Si
NIDN. 0118017604

PEMBIMBING II



IKA AYU PUTRI SEPTYANI, SP., MP
NIDN. 0123099701

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN
GULMA DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN
KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA)
KEBUN AEK NABARA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN : 1411-0172, 2528-1488
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023
HALAMAN : 586-591
TERINDEKS : Sinta 4
NAMA : DANI PURNAMA
NPM : 1903100001
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Ilmu Tanah

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 20 Juni 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : BADRUL AINY DALIMUNTHE, S.P., M.Si

NIDN : 0118017604

Penguji II (anggota)

Nama : IKA AYU PUTRI SEPTYANI, SP., MP

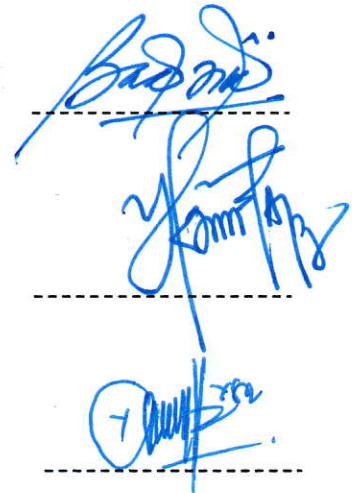
NIDN : 0123099701

Penguji III (Anggota)

Nama : YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Si

NIDN : 0108098702

Tanda Tangan



Rantauprapat, 20 Juni 2023

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Program Studi
Agroteknologi


FITRA SYAWAL HARAHAP, S.P.M.Agr
NIDN: 0110078501


Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DANI PURNAMA
NPM : 1903100001
JUDUL : PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA
DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT
DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA) KEBUN AEK NABARA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan


DANI PURNAMA
NPM. 1903100001



LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : DANI PURNAMA
NPM : 1903100001
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Ilmu Tanah
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA) KEBUN AEK NABARA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN : 1411-0172, 2528-1488
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA 4
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA) KEBUN AEK NABARA

DIPUTUSKAN :

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 20 Juni 2023

Ketua Program Studi
Agroteknologi



[Handwritten signature]

FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P.M.Agr
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



[Handwritten signature]

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	586-591

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA DI PIRINGAN , PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA) KEBUN AEK NABARA” yang terindeks Sinta 4 penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini ke dalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu Dosen.

1. Bapak Ade Parlaungan Nasution.,SE., M.Si PhD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr selaku Ketua Prodi Agroteknologi
4. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Ika Ayu Putri Septyani, S.P., M.P selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang. Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan artikel ini dapat dijadikan rujukan artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, September 2023



DANI PURNAMA
NPM. 1903100001

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

JURNAL PERTANIAN AGROS

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol. 11, No 3 (2013) > Pustaka

PENGARUH HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP KEMATIAN GULMA DI PIRINGAN, PASAR PIKUL DAN TPH TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SUPRA MATRA ABADI (SMA) KEBUN AEK NABARA

Dani Purwana, Rendy, Any Dahrwan, Risa Ayu Putri Septiari, Kurnandi Septiari

ABSTRACT

Spring and glyphosate active ingredient herbicide with CDA (Controlled Droplet Application) sprayer which is commonly marketed is called Micro Herb and is used for UZ. Low spray volume 450 liter/ha for the spray pressure controlled for sprayer with a spray rate (200 micron) and a high herbicide concentration and as a sprayer rate containing 15 liter requires 300 ml of glyphosate herbicide and requires 111 liter of water. Results obtained in PT Supra Matra Abadi Aek Nabara Garden, Bukit Batu District, North Sumatra Regency, North Sumatra Province. Based on the growth rate of weeds in the field of the Aek Nabara oil palm plantation, there are grouped into 4 (four) classes, namely class (A) Very dangerous and must be eradicated, class (B) This class of weeds is very dangerous, complete weeds must be eradicated continuously, class (C) Class C weeds are not dangerous and can be tolerated, but requires regular control and it helps to prevent erosion, class (D) It is noted that it is safe, not complete and no erasure needs to be maintained. This study used a completely randomized design (CRD). From 7 treatments and 30 days of testing, the results were based on the first period, which is 10 days after spraying, it can be seen from the characteristics of the weed leaves that are only found on the edge of the leaves and not the top. But the roots are still there with the death rate still high, 100% then on the second class it was 100 days after spraying, it can be seen from the characteristics of the leaves that are still found as well as all the stems and roots with a mortality rate of 40%. The last class was carried out 30 days after spraying, there were characteristics of the leaves that are still dry and roots with a mortality rate of 100%.

Keywords: *Palms aggro, liquid organic fertilizer, benefits of farmers leaves*

INTISARI

Pencampuran menggunakan herbisida berbahan aktif glikofat dengan zat pengikat CDA (Controlled Droplet Application) yang telah dipatenkan disebut Micro Herb dan digunakan untuk UZ. Volume semprot rendah 450 liter/ha) semprotan menggunakan herbisida berbahan aktif yang terkandung dengan ukuran yang seragam (200 micron) dan konsentrasi herbisida yang tinggi, dan dalam 1 tangki zat pengikat yang berisi 15 liter membutuhkan herbisida glikofat sebanyak 300 ml dan membutuhkan 111 liter air. Penelitian dilaksanakan di PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Kecamatan Bukit Batu Kabupaten Sembawa Provinsi Sumatera Utara. Berdasarkan tingkat pertumbuhan gulma di piringan tanaman kelapa sawit kebun Aek Nabara dapat dikelompokkan menjadi 4 kelompok kelas yaitu kelas (A) Sangat berbahaya dan harus dihilangkan, kelas (B) Gulma kelas ini sangat berbahaya dan harus dihilangkan secara terus menerus, kelas (C) Gulma kelas C kurang berbahaya dan dapat ditoleransi, akan tetapi memerlukan pengendalian yang teratur dan pemeliharaan masa-masa awal kelas (D) Mempunyai gulma yang berbahaya, harus dikontrol dan toleransi yang diperlukan. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 7 (tujuh) kali perlakuan dan dalam 30 hari di analisis pengamatan di setiap hari, pada periode pertama yaitu 10 hari setelah penyemprotan dapat dilihat dari ciri-ciri daun yang sudah layu pada ujung daun dan ujung tangkai yang layu, namun akar masih segar dengan tingkat kematian masih 40% kemudian pada pengamatan kedua yaitu 100 hari setelah penyemprotan dapat dilihat dari ciri-ciri daun yang sudah layu hingga juga seluruh batang dan akar dengan tingkat kematian 40%, pengamatan terakhir dilakukan pada 30 hari setelah penyemprotan, terdapat ciri-ciri daun yang layu hingga juga batang dan akar dengan tingkat kematian 100%.

Kata kunci: *palm aggro, pupuk organik cair, manfaat petani kebun*

FULL TEXT:

PDF

REFERENCES

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

USER

Username:

Password:

Remember Me

NOTIFICATIONS

View Submits

LANGUAGE

Select Language

English

INFORMATION

For Librarians

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Home

Site Map

Site News

Site Terms

FONT SIZE

DISCONTENTS