

**KOMPOSISI GULMA DI KELAPA SAWIT MENGHASILKAN
PADA PENGENDALIAN HERBISIDA KONTAK DAN SISTEMIK**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

WAHYU NOFRIANTO
17/18958/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KOMPOSISI GULMA DI KELAPA SAWIT MENGHASILKAN
PADA PENGENDALIAN HERBISIDA KONTAK DAN SISTEMIK**

Disusun Oleh :

WAHYU NOFRIANTO

17/18958/BP

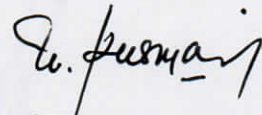
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
tanggal : 16 September 2022.

Dosen pembimbing I



Hangger Gahara M., S.P., M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti R., MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito SP,MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 September 2022

Yang menyatakan,

Wahyu Nofrianto

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nyalah. Sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini, Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang telah ikut serta mendukung baik moril maupun materil, serta mendoakan penulis.
2. Bapak Hangger Gahara M., S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pertama atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, dan kesabarannya sehingga dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
3. Ibu Ir. Umi Kusumastuti R., MP.. selaku Dosen Penguji atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi penelitian ini.
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Smsuri Tarmadja, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Teman - teman kelas SPKS - B 2017 dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, mohon kritik dan sarannya sebagai masukan bagi penyusun selanjutnya. Semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Gulma	6
C. Analisa Vegetasi Gulma.....	8
D. Pengendalian Gulma.....	10
E. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Metode Penelitian	13
D. Pelaksanaa Penelitian	14
E. Pengumpulan Data.....	16
F. Metode Analisis Data	17
IV. HASIL DAN ANALISIS	19

A. Deskripsi Perkebunan.....	19
B. Analisis Data	19
V. PEMBAHASAN.....	27
VI. KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis gulma yang tumbuh dengan pengendalian herbisida kontak.....	20
Tabel 2. Jenis gulma yang tumbuh dengan pengendalian herbisida sistemik	20
Tabel 3. Nilai SDR gulma di lahan kelapa sawit sebelum disemprot menggunakan herbisida kontak dan herbisida sistemik berdasarkan daur hidupnya. ...	21
Tabel 4. SDR gulma dilahan kelapa sawit sebelum disemprot menggunakan herbisida kontak dan herbisida sistemik berdasarkan morfologi.	22
Tabel 5. Nilai SDR gulma di lahan kelapa sawit sesudah disemprot menggunakan herbisida kontak dan herbisida sistemik berdasarkan daur hidupnya ...	22
Tabel 6. SDR gulma dilahan kelapa sawit sesudah disemprot menggunakan herbisida kontak dan herbisida sistemik berdasarkan morfologi.....	23
Tabel 7. Hasil analisis keragaman komunitas gulma sebelum dan sesudah disemprot menggunakan herbisida kontak dapat dilihat ditabel .	24
Tabel 8. Hasil analisis keragaman komunitas gulma sebelum dan sesudah disemprot menggunakan herbisida sistemik dapat dilihat ditabel	25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Foto dokumentasi kegiatan penelitian dilapangan
2. Lampiran 2. Data curah hujan tahun 2021 dan 2022 di kebun plasma desa Titian Resak
3. Lampiran 3. Peta perkebunan plasma desa Titian Resak

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di kebun plasma desa Tititn Resak, Kecamatan Seberida, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai april 2022 dan dilakukan pada blok KT 17 dan blok KT 18.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui komposisi jenis gulma di KT 17 dan KT 18 dengan pengendalian herbisida kontak dan sistemik. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan melakukan pengamatan langsung dilapangan secara deskriptif dan destruktif menggunakan analisis vegetasi dengan metode kuadrat. Cara pengambilan sampel dengan acak beraturan, dengan petak sampel 90 x 90 cm, jarak antar petak sampel 5 m ke petak sampel berikutnya sama.

Hasil pengamatan komposisi gulma yang tumbuh di Hasil perhitungan SDR pada lahan perkebunan KT 17 dan KT 18 sebelum disemprot menggunakan herbisida kontak dan sistemik menunjukan bahwa komposisi jenis gulma adanya 1 gulma yang mendominasi yaitu gulma *Cyperus rotundus* yang mencapai SDR 50,87%, kemudian hasil perhitungan SDR sesudah disemprot menggunakan herbisida kontak dan sistemik menunjukan bahwa juga adanya 1 gulma yang mendominasi yaitu *Nephrolepis Biserrata* yang mencapai SDR 52,94%.

Kata Kunci : Gulma, Perkebunan plasma, Herbisida Kontak dan Sistemik