

**UJI EFEKTIVITAS HERBISIDA *PARAKUAT DIKLORIDA* DENGAN
CAMPURAN RAGI TERHADAP GULMA BERDAUN LEBAR PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SKRIPSI**



DISUSUN OLEH :
ANDREAS PUTRA WITAK
22735

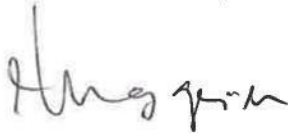
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS HERBISIDA *PARAKUAT DIKLORIDA* DENGAN
CAMPURAN RAGI TERHADAP GULMA BERDAUN LEBAR PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**



Dosen Pembimbing 1



Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc

Dosen pembimbing 2



Yóvi Avianto, SP.,M.Sc

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, INSTIPER Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Yovi Avianto, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan seluruh dosen Agroteknologi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, motivasi tanpa henti.
5. Orang-orang spesial yang selalu memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang tidak bisa disebut satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu serta bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih atas perhatian dan apresiasi yang diberikan.

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, 21 Januari 2016

Yang menyatakan,



Andreas Putra Witak

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Gulma.....	5
C. Herbisida	9
D. Ragi	13
E. Hipotesis.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Rancangan Penelitian	17
D. Pelaksanaan Penelitian	18
E. Parameter Penelitian.....	18
F. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan	27

B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Susunan perlakuan dalam blok.....	18
Tabel 2. Indikator pengamatan Tingkat Kematian Gulma.....	19
Tabel 3. Hasil dari identifikasi vegetasi gulma.....	21
Tabel 4. Tingkat kerusakan gulma <i>Melastoma malabathricum</i>	22
Tabel 5. Tingkat kerusakan gulma <i>Clidemia hirta</i>	23
Tabel 6. Mortalitas pada gulma <i>Melastoma malabathricum</i> dan <i>Clidemia hirta</i>	24
Tabel 7. Analisa vegetasi gulma.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Perlakuan herbisida (tanpa ragi) sebelum aplikasi	32
Gambar 2. Perlakuan herbisida (tanpa ragi) setelah aplikasi	32
Gambar 3. Perlakuan herbisida + ragi (4 gram) sebelum aplikasi	33
Gambar 4. Perlakuan herbisida + ragi (4 gram) setelah aplikasi	33
Gambar 5. Perlakuan herbisida + ragi (6 gram) sebelum aplikasi	34
Gambar 6. Perlakuan herbisida + ragi (6 gram) setelah aplikasi	34
Gambar 7. Perlakuan herbisida + ragi (8 gram) sebelum aplikasi	35
Gambar 8. Perlakuan herbisida + ragi (8 gram) setelah aplikasi	35
Gambar 9. Reaksi gulma hari ke 5 setelah aplikasi.....	36
Gambar 10. Gulma <i>Clidemia hirta</i> hari ke-28 setelah aplikasi.....	36
Gambar 11. Gulma <i>Melastoma malabathricum</i> hari ke-28 setelah aplikasi	37

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh campuran herbisida *Parakuat diklorida* dengan ragi terhadap pengendalian gulma berdaun lebar. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Badau, Kabupaten Kapuas Hulu, Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2025. Penelitian ini menggunakan pendekatan eksperimental lapangan untuk menguji efektivitas herbisida yang mengandung bahan aktif *Parakuat Diklorida* dengan campuran ragi terhadap gulma berdaun lebar. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan acak kelompok (RAK) dengan beberapa perlakuan untuk menguji berbagai konsentrasi campuran herbisida dan ragi. Perlakuan yang dilakukan yaitu P1(kontrol): Herbisida tanpa campuran ragi, P2: Herbisida + ragi (4 gram), P3: Herbisida + ragi (6 gram), P4: Herbisida + ragi (8 gram). Setiap perlakuan diulang 3 kali (total 12 unit percobaan) untuk memastikan validitas data. Konsentrasi herbisida mengikuti SOP perusahaan ditempat penelitian. Metode analisis yang digunakan yaitu Anova (*Analysis Of Variance*). Jika perlakuan berbeda nyata pada setiap perlakuan dilakukan uji lanjut dengan DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan yang efektif adalah perlakuan herbisida + ragi (6 gram) dan + ragi (8 gram) karena pada hari ke 2 setelah aplikasi sudah mencapai tingkat optimal. Hasil dari semua perlakuan menunjukkan tidak beda nyata semuanya berhasil mengendalikan gulma *Melastoma malabathricum* dan *Clidemia hirta* hingga mencapai respon optimal pada hari ke 5 setelah aplikasi.

Kata kunci: *Parakuat diklorida*, ragi, *Melastoma malabathricum*, *Clidemia hirta*.