

**PERBANDINGAN PENGENDALIAN GULMA PIRINGAN MANUAL
DAN MEKANIS DI DAERAH ALIRAN SUNGAI PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

BAGUS SUMANTRI

20/ 22210/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PERBANDINGAN PENGENDALIAN GULMA PIRINGAN MANUAL
DAN MEKANIS DI DAERAH ALIRAN SUNGAI PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

BAGUS SUMANTRI

20/ 22210/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PENGENDALIAN GULMA PIRINGAN MANUAL
DAN MEKANIS DI DAERAH ALIRAN SUNGAI PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh:

BAGUS SUMANTRI

20/22210/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 10 September 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Abdul Mu'in, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Hangger Gahara Mawandha, SP, M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 September 2024

Yang Menyatakan,

Bagus Sumantri

INTISARI

Gulma merupakan tumbuhan yang keberadaannya tidak diinginkan karena dapat mengganggu pertumbuhan tanaman utama, Gulma di sepadan Sungai tidak diperbolehkan dilakukan pengendalian menggunakan bahan kimia karena dapat mencemari air sungai. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui perbandingan efisiensi dan efektivitas pengendalian gulma secara manual dengan mesin cangkul dan mekanis dengan mesin potong rumput. Penelitian ini dilakukan di desa Perkebunan Pernantian, kecamatan Merbau, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatra Utara pada April 2024 sampai Mei 2024. Penelitian ini dilakukan dengan metode penelitian deskriptif. Hasil Dari pengamatan efisiensi pengendalian gulma piringan daerah aliran sungai menunjukkan pengendalian secara mekanis dapat dilaksanakan dengan waktu yang lebih cepat dan biaya yang lebih murah sedangkan dalam pengamatan efektivitas menunjukkan pengendalian secara manual lebih baik karena membersihkan gulma secara keseluruhan hingga akar sehingga gulma baru tumbuh lebih lama dibandingkan pengendalian secara mekanis yang hanya merusak bagian gulma sehingga gulma dapat kembali tumbuh dari sisa batang atau akar yang tertinggal.

Kata Kunci : Gulma, daerah aliran sungai, Efisiensi, efektivitas.