

PENGARUH TANAMAN SELA JAGUNG PADA KELAPA SAWIT TBM

SKRIPSI



Disusun Oleh

HENDRI ADI ARIANTO

18/20213/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

PENGARUH TANAMAN SELA JAGUNG PADA KELAPA SAWIT TBM

SKRIPSI



Disusun Oleh
HENDRI ADI ARIANTO
18/20213/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH TANAMAN SELA JAGUNG PADA KELAPA SAWIT TBM



Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 22 April 2022

Dosen Pembimbing I

A blue ink signature of Dr. Ir. Sri Gunawan, M.P.

Dr. Ir. Sri Gunawan ,M.P.

Dosen Pembimbing II

A blue ink signature of Ir. Ni Made Titiaryanti, M.P.

Ir. Ni Made Titiaryanti, M.P.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

A blue ink signature of Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. is placed over a circular purple stamp. The stamp contains the text "INSTITUT PERTANIAN 'STIPER'", "FAKULTAS PERTANIAN", and "YOGYAKARTA".

Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penyusun haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhoNya akhirnya penyusun telah menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh tanaman sela jagung pada kelapa sawit TBM. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Sri Gunawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ir. Ni Made Titiaryanti, M.P. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. sebagai ketua jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penyusun.
6. Teman teman Koperasi Mahasiswa Instiper (kopma) yang memberikan motivasi dan semangat.
7. Teman teman kelas ANTAN-B yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 6 Juni 2022

Penulis

PENGARUH TANAMAN SELA JAGUNG PADA KELAPA SAWIT TBM

HENDRI ADI ARIANTO

18/20213/BP

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan jagung sebagai tanaman sela dan monokultur, pertumbuhan tanaman kelapa sawit dan kesuburan tanah. Penelitian ini dilakukan di perkebunan masyarakat di Desa Bengkolan Salak, Kecamatan Pendalian IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau pada bulan Oktober-Januari 2022. Metode yang digunakan yaitu membandingkan rata-rata dua populasi yang tidak berpasangan. Populasi pertama adalah tanaman sela jagung (L1) dan populasi kedua adalah tanaman monokultur (L2). Dari populasi tersebut diperoleh 2 kombinasi dengan masing-masing populasi tanaman dari 27 tanaman jagung. Maka jumlah tanaman yang diperoleh $27 \times 2 = 54$ tanaman percobaan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan Uji t signifikansi 5% dan deskriptif. Hasil peneliti menunjukkan tanaman jagung untuk parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat tongkol dan panjang tongol, memberikan hasil yang lebih baik pada tanaman monokultur dibandingkan dengan tanaman sela jagung. Kesuburan tanah pada lahan sebelum penelitian lebih baik dari pada lahan setelah penelitian dengan faktor pembatas kesuburan berupa pH, kandungan C-Organik, P_2O_5 , dan K_2O . Sedangkan tanaman jagung sebagai tanaman sela pada kelapa sawit TBM tidak mempengaruhi pertumbuhan tanaman kelapa sawit TBM.

Kata kunci: Kelapa sawit TBM, tanaman jagung, tanaman sela