

**EFEKTIVITAS PEMBUATAN LUBANG/RORAK UNTUK APLIKASI
JANJANG KOSONG PADA TANAH PASIRAN**

KELAPA SAWIT

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

DANI SYAHPUTRA

19/ 21037/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

EFEKTIVITAS PEMBUATAN LUBANG/RORAK UNTUK APLIKASI

JANJANG KOSONG PADA TANAH PASIRAN

KELAPA SAWIT

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

DANI SYAHPUTRA

19/ 21037/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PEMBUATAN LUBANG/RORAK UNTUK APLIKASI
JANJANG KOSONG PADA TANAH PASIRAN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

DANI SYAHPUTRA

19/ 21037/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2023

Dosen Pembimbing I


Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.

Dosen Pembimbing II


Dr. Dra. Y. Th. Maria Astuti M. Si.

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 ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 September 2023

Yang menyatakan,

Dani Syahputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Swt., karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, M.P, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Dra. Y.Th. Maria Astuti, M.Si., selaku dosen penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja,MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral dan material serta doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan.
5. Sahabat serta orang terdekat yang dari awal membantu hingga tersusunnya skripsi penelitian ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTI SARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kelapa Sawit.....	7
B. Janjang Kosong Kelapa Sawit.....	9
C. Lubang/rorak.....	10
D. Hipotesis.....	11

III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Rancangan Penelitian	12
D. Prosedur Kerja.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
V. KESIMPULAN.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Pertumbuhan Vegetatif kelapa sawit di tanah pasiran.....	12
Tabel 2. Tabel Produktivitas TBS Panen panen.....	13
Tabel 3. Tabel Produktivitas TBS yang ada dipokok.....	14
Tabel 4. Aplikasi pupuk anorganik tahun 2020-2022.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Produksi Ton/ha/tahun	27
Lampiran 2 Curah Hujan 2020-2022	27
Lampiran 3. Hasil Uji T sampel daun	28
Lampiran 4. Hasil Uji T Jumlah Tandan Buah Segar (TBS) panen	30
Lampiran 5. Hasil Uji T Sensus Produksi	31
Lampiran 6. Layout pengambilan sampel daun	32
Lampiran 7. Foto pelaksanaan penelitian.....	32

INTI SARI

Janjang kosong merupakan limbah dengan volume yang paling banyak dari proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) pada pabrik kelapa sawit, mencapai 21% dari TBS yang diolah. Janjang kosong kelapa sawit adalah bahan pembenah tanah dan sumber hara bagi tanaman dikarenakan materinya mengandung unsur hara 42,8% C, 2,90% K₂O, 0,80% N, 0,22% P₂O₅, 0,30% MgO. Penelitian ini bertujuan agar mengetahui efektivitas pembuatan lubang/rorak untuk aplikasi janjang kosong kelapa sawit pada tanah pasiran kelapa sawit terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman serta produktivitasnya. Penelitian dilaksanakan di PT. Agrolestari Mandiri tepatnya di kebun Pekawai Estate, Desa Sungai Kelik, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat tepatnya pada 1 Oktober 2022 sampai dengan 31 Desember 2022. Metode penelitian yang digunakan yaitu menggunakan metode survei agronomi, analisis data yang digunakan adalah uji t pada jenjang 5% dengan membandingkan pertumbuhan vegetatif tanaman, jumlah tandan panen dan jumlah tandan buah yang ada dipokok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi janjang kosong dengan pembuatan lubang/rorak dan aplikasi janjang kosong tanpa pembuatan rorak tidak ada interaksi nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman serta produktivitas kelapa sawit, jumlah tandan buah segar, dan jumlah tandan buah yang ada dipokok.

Kata Kunci : kelapa sawit, janjang kosong kelapa sawit, lubang/rorak.