



IMPLEMENTASI STRATEGI DIVERSIFIKASI ANALISIS SWOT TEKNOLOGI PEMUPUKAN *FERTILIZER SPREADER* KELAPA SAWIT TANAMAN MENGHASILKAN

ISYA SYAPUTRA



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Implementasi Strategi Diversifikasi Analisis SWOT Teknologi Pemupukan *Fertilizer Spreader* Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli Tahun 2024

Isya Syaputra J0316201085



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

ISYA SYAPUTRA. Implementasi Strategi Diversifikasi Analisis SWOT Teknologi Pemupukan *Fertilizer Spreader* Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan dibimbing oleh LILI DAHLIANI dan NEHEMIA FRANZ SIMANJUNTAK.

Pemupukan adalah sesuatu hal yang penting bagi Perkebunan kelapa sawit. Biaya pemupukan dalam Perkebunan mencapai 60-70% dari biaya operasional. Salah satu permasalahan dalam pemupukan adalah terjadinya inefisiensi sehingga diperlukan biaya tinggi. Oleh karena itu perlunya *fertilizer spreader* dalam pemupukan kelapa sawit sangat diperlukan saat ini. Penelitian ini membuat rancangan strategi yang diperlukan aplikasi *fertilizer spreader* dengan metode analisis SWOT (*strength, weaknest, opportunity* dan *threat*). Analisis SWOT didapatkan dari 7 responden yaitu 3 Asisten divisi, 1 Asisten Kepala 1 Kasie Administrasi dan 2 Mandor Pupuk. Analisis SWOT menunjukkan 11 faktor yaitu 6 faktor Internal dan 5 faktor eksternal. Berdasarkan perhitungan faktor internal dan faktor eksternal, maka yang menunjukkan keadaan *fertilizer spreader* saat ini harus menggunakan strategi *diversifikasi* yaitu menggunakan kekuatan untuk menghindari ancaman. Berdasarkan strategi *diversifikasi* perusahaan telah mengimplementasikan strategi ini, dapat dilihat dari beberapa bulan *output* yang dihasilkan *fertilizer spreader* lebih tinggi dibandingkan dengan pemupukan secara manual

Kata kunci: eksternal, internal, mekanisasi, *fertilizer spreader*

ABSTRACT

ISYA SYAPUTRA. Implementation of Diversification Strategy SWOT Analysis Fertilizer Spreader Fertilizer Technology for Oil Palm Mature supervised by LILI DAHLIANI and NEHEMIA FRANZ SIMANJUNTAK.

Fertilization is something important for oil palm plantations. Fertilization costs in plantations reach 60-70% of operational costs. One of the problems with fertilization is inefficiency resulting in high costs. Therefore, the need for a fertilizer spreader in fertilizing oil palm is very necessary at this time. This research designs the strategies needed for fertilizer spreader applications using the SWOT analysis method (*strengths, weaknesses, opportunities* and *threats*). SWOT analysis was obtained from 7 respondents, namely 3 division assistants, 1 assistant head, 1 head of administration and 2 fertilizer foremen. SWOT analysis shows 11 factors, namely 6 internal factors and 5 external factors. Based on the calculation of internal factors and external factors, it shows that the current state of fertilizer spreaders must use a diversification strategy, namely using strength to avoid threats. Based on the diversification strategy, the company has implemented this strategy, it can be seen from several months that the output produced by the fertilizer spreader is higher compared to manual fertilization.

Key words: external, internal, mechanization, fertilizer spreader



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



IMPLEMENTASI STRATEGI DIVERSIFIKASI ANALISI SWOT TEKNOLOGI PEMUPUKAN *FERTILIZER SPREADER* KELAPA SAWIT TANAMAN MENGHASILKAN

ISYA SYAPUTRA

Laporan Proyek akhir
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan
Institut Pertanian Bogor

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Implementasi Strategi Diversifikasi Analisis SWOT
Teknologi Pemupukan *Fertilizer Spreader* Kelapa Sawit
Tanaman Menghasilkan

Nama : Isya Syaputra
NIM : J0316201085

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing

Dr. Ir. Lili Dahliani, M.M, MSi.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si
NIP. 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 26 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini ialah dengan judul “Implementasi Strategi Diversifikasi Analisis SWOT Teknologi Pemupukan *Fertilizer Spreader* Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Ir. Lili Dahliani, M.M, MSi. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penulisan proyek akhir ini.
2. Nehemia Franz Simanjuntak selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan dan saran selama proses penelitian proyek akhir.
3. Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan.
4. Perusahaan Minamas *Plantation* yang telah memberikan beasiswa kepada penulis.
5. Para dosen dan staf pengajar Sekolah Vokasi IPB *University* atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kedua orang tua dan kedua kakak saya yang telah memberikan doa serta dukungan baik berupa materi maupun doa dalam penulisan proyek akhir ini.
7. Teman-teman mahasiswa BEST Program *Batch* III dan Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan yang turut membantu dalam penulisan proyek akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli Tahun 2024

Isya Syaputra



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Sejarah & Klasifikasi Kelapa Sawit	2
2.2 Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	2
2.3 Pemupukan	2
2.4 <i>Fertilizer Spreader</i>	2
2.5 Management Pemupukan	3
2.6 Matriks SWOT	3
III METODE	5
3.1 Tempat dan Waktu	5
3.2 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	5
3.3 Metode Analisis Data dan Informasi	6
3.4 Pelaporan	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Profil Singkat Perusahaan	7
4.2 Letak Wilayah Administratif	7
4.3 Fisiografi Wilayah	7
4.4 Kondisi Iklim	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Survey Pendahuluan	8
5.2 Penentuan Responden	8
5.3 Uji Validitas	8
5.4 Uji Reliabilitas	10
5.5 Identifikasi Faktor Internal dan Faktor Eksternal	10
5.6 Pemberian Bobot Setiap Faktor dan Perhitungan Bobot	15
5.7 Tahap pencocokan	17
VI KESIMPULAN	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	30

DAFTAR TABEL

1	Matriks SWOT	4
2	<i>Field</i> aplikasi <i>Fertilizer spreader</i>	8
3	Uji validitas <i>strength</i>	8
4	Uji validitas <i>weakness</i>	9
5	Uji validitas <i>opportunity</i>	9
6	Uji validitas <i>threat</i>	9
7	Uji reliabilitas	10
8	Output/HK	10
9	Pemakai tenaga kerja	10
10	<i>Cost</i> pemupukan	11
11	Hasil kalibrasi dosis pupuk	11
12	Curah hujan	12
13	Klasifikasi kemiringan lahan	13
14	Matrik SWOT	13
15	Faktor Internal (IFE)	15
16	Faktor Eksternal (EFE)	15

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Areal Statement</i>	7
2	Hasil perhitungan IFE dan EFE	16
3	Diagram SWOT	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Variabel kuisisioner	21
2	Hasil kuisisioner	23
3	Waktu kalibrasi	24
4	hasil kalibrasi dosis	25
5	Pemeriksaan <i>spare part</i>	26
6	Curah hujan	27
7	<i>form</i> pemeriksaan kualitas pupuk	28
8	<i>Fertilizer spreader</i>	29