



OPTIMALISASI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI BUAH NAGA DI PT TRISNA NAGA ASIH KABUPATEN SUBANG

ERIS KLARISA



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik untuk Peningkatan Produksi Buah Naga di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang” 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, Juni 2024

Eris Klarisa
J0310201080

@Hak cipta milik IPB University

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

ERIS KLARISA. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik untuk Peningkatan Produksi Buah Naga di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang. Dibimbing oleh WIEN KUNTARI.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pupuk organik terhadap peningkatan produksi buah naga dan mengimplementasikan jenis pupuk organik untuk mendapatkan hasil buah naga yang optimum. Metode analisis yang digunakan yaitu regresi linier berganda dan nilai produk marginal (NPM) yang bertujuan mengetahui hubungan dan tingkat optimalisasi pupuk organik yang digunakan. Hasil penelitian menunjukkan pupuk kandang kambing memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap produksi buah naga, sedangkan pupuk kandang ayam dan pupuk kandang sapi memiliki pengaruh negatif dan tidak signifikan. Nilai optimalisasi dari pupuk kandang ayam dan pupuk kandang sapi adalah < 1 artinya penggunaannya tidak optimal, sedangkan nilai optimalisasi pupuk kandang kambing adalah $1,12 > 1$ artinya penggunaannya belum optimal. Biaya yang dikeluarkan setelah penerapan pupuk kandang kambing lebih besar yaitu Rp 17.853.720, namun penerimaan yang diperoleh perusahaan lebih tinggi yaitu Rp 202.106.280 dalam enam bulan. Maka dari itu, PT Trisna Naga Asih dapat meningkatkan hasil produksi buah naga dengan penggunaan pupuk kandang kambing dan melakukan penambahan pada penggunaannya agar buah naga yang diperoleh optimal.

Kata kunci: buah naga, optimalisasi, produksi, pupuk organik

ABSTRACT

ERIS KLARISA. Optimizing the Use of Organic Fertilizer to Increase Dragon Fruit at PT Trisna Naga Asih Subang District. Supervised by WIEN KUNTARI.

This research aims to analyze the effect of organic fertilizer on increasing dragon fruit production and implementing types of organic fertilizer to obtain optimum dragon fruit yields. The analytical method used is multiple linear regression and marginal product value (NPM) which aims to determine the relationship and level of optimization of the organic fertilizer used. The results showed that goat manure had a positive and significant effect on dragon fruit production, while chicken manure and cow manure had a negative and insignificant effect. The optimization value of chicken manure and cow manure is < 1 , meaning its use is not optimal, while the optimization value of goat manure is $1,12 > 1$, meaning its use is not optimal. The costs incurred after applying goat manure were greater, namely IDR 17.853.720, but the revenue obtained by the company was higher, namely IDR 202.106.280 in six months. Therefore, PT Trisna Naga Asih can increase dragon fruit production by using goat manure and adding to its use so that the dragon fruit obtained is optimal.

Keywords: dragon fruit, optimization, organic fertilizer, production



@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.

OPTIMALISASI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI BUAH NAGA DI PT TRISNA NAGA ASIH KABUPATEN SUBANG

ERIS KLARISA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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 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 : Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik untuk
Peningkatan Produksi Buah Naga di PT Trisna
Naga Asih Kabupaten Subang

Nama : Eris Klarisa
NIM : J0310201080

Disetujui oleh



Pembimbing :
Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 08 Juni 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2023 sampai Januari 2024 ini ialah Produksi Buah Naga, dengan judul “Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik untuk Peningkatan Produksi Buah Naga di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada kedua orang tua yaitu Ibu Ida Farida dan Bapak Kusnadi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada keluarga besar H. Munir yang telah memberikan banyak dukungan. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Agribisnis dan selaku penguji pada sidang laporan proyek akhir, Ibu Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran, serta seluruh Tim Dosen Pengajar Program Studi Manajemen Agribisnis atas semua ilmu yang diberikan selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Khaerul Rakhman selaku pembimbing lapang serta seluruh karyawan di PT Trisna Naga Asih yang telah banyak membimbing dan memberikan fasilitas selama penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, serta kasih sayangnya.

Bogor, Juni 2024

Eris Klarisa



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
1.5 Batasan Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Buah Naga	6
2.2 Pengertian Produksi	7
2.3 Pupuk Organik	7
2.4 Optimalisasi	9
2.5 Analisis Regresi Linier Berganda	11
2.6 Kerangka Pemikiran	12
2.7 Hipotesis	14
III METODE	15
3.1 Lokasi dan Waktu Magang	15
3.2 Teknik Pengumpulan Data	15
3.3 Metode Penelitian	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	17
4.2 Penggunaan Pupuk Organik di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang	20
4.3 Produksi Buah Naga di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang	22
4.4 Pengaruh Pupuk Organik Pada Peningkatan Produksi Buah Naga di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang	22
4.5 Analisis Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik di PT Trisna Naga Asih Kabupaten Subang	26
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	43



DAFTAR TABEL

1.1	Produksi buah naga di Provinsi Jawa Barat tahun 2021-2022	1
1.2	Produksi buah naga dengan penggunaan tiga jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih tahun 2021-2023	2
1.3	Kandungan unsur hara pada jenis pupuk organik	3
4.1	Jabatan dan tugas tenaga kerja di PT Trisna Naga Asih	18
4.2	Penggunaan pupuk organik pada 15 blok di PT Trisna Naga Asih	20
4.3	Penggunaan jenis pupuk organik pada sembilan blok di PT Trisna Naga Asih	21
4.4	Produksi buah naga pada sembilan blok di PT Trisna Naga Asih bulan Desember 2023-Januari 2024	22
4.5	Hasil analisis regresi linier berganda penggunaan tiga jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	23
4.6	Nilai koefisien determinasi penggunaan tiga jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	24
4.7	Nilai hasil Uji F penggunaan tiga jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	25
4.8	Nilai hasil Uji T penggunaan tiga jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	25
4.9	Nilai produk marginal pada buah naga di PT Trisna Naga Asih	26
4.10	Perbandingan biaya yang dikeluarkan perusahaan sebelum dan setelah penerapan penggunaan jenis pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	27
4.11	Perbandingan penerimaan perusahaan sebelum dan setelah penerapan pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	28

DAFTAR GAMBAR

2.1	Kerangka pemikiran konseptual	13
4.1	Struktur organisasi PT Trisna Naga Asih	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis fungsi cobb-Douglas penggunaan pupuk organik di PT Trisna Naga Asih	39
2	Dokumentasi penggunaan pupuk kandang ayam di PT Trisna Naga Asih	40
3	Dokumentasi penggunaan pupuk kandang kambing di PT Trisna Naga Asih	41
4	Dokumentasi penggunaan pupuk kandang sapi di PT Trisna Naga Asih	42