OPTIMALISASI STOK NUTRISI ABMIX PADA PT AGRIFAMILI SARANA EXEDIS INDONESIA

FANNISA ATHALLAH KUSUMANINGTYAS

MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Optimalisasi Stok Nutrisi ABmix pada PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia" 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Mei 2025

Fannisa Athallah Kusumaningtyas
J0310211088

@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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University
IPB University

ABSTRAK

FANNISA ATHALLAH KUSUMANINGTYAS. Optimalisasi Stok Nutrisi ABmix pada PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia. Dibimbing oleh AYUTYAS SAYEKTI.

Penggunaan sistem hidroponik di Indonesia meningkat seiring kebutuhan akan pertanian yang efisien dan ramah lingkungan. Peningkatan minat terhadap sistem pertanian hidroponik mendorong tingginya permintaan terhadap nutrisi ABmix sebagai komponen utama. PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia sebagai salah satu penyedia nutrisi ABmix menghadapi tantangan dalam menjaga ketersediaan stok akibat fluktuasi kualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan stok nutrisi ABmix yang didasarkan pada pemilihan pemasok menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan kriteria kualitas, harga, kuantitas, daya tanggap, dan pengiriman. Hasil menunjukkan bahwa kriteria kualitas merupakan prioritas utama (bobot 0,334) dan pemasok ACI dipilih sebagai alternatif optimal (bobot 0,276). Penerapan strategi ini terbukti meningkatkan efektivitas produksi dan pertumbuhan penjualan sebesar 56,96%. Hasil analisis strategi menunjukkan bahwa pemilihan pemasok yang tepat berkontribusi signifikan terhadap kinerja operasional dan daya saing perusahaan.

Kata kunci: ABmix, AHP, pemasok, pertumbuhan penjualan

ABSTRACT

FANNISA ATHALLAH KUSUMANINGTYAS. Optimization of ABmix Nutrient Stock at PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia. Supervised by AYUTYAS SAYEKTI.

The use of hydroponic systems in Indonesia is increasing along with the need for efficient and eco-friendly agriculture. The increasing interest in hydroponic farming systems drives high demand for ABmix nutrient as the main component. PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia as one of the ABmix nutrient providers faces challenges in maintaining stock availability due to quality fluctuations. This study aims to optimize the stock of ABmix nutrients based on supplier selection using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method with criteria of quality, price, quantity, responsiveness, and delivery. The results showed that quality criteria were the main priority (weight 0.334) and ACI supplier was selected as the optimal alternative (weight 0.276). The implementation of this strategy has been proven to increase production effectiveness and sales growth by 56.96%. The results of the strategy analysis show that selecting the right supplier contributes significantly to the company's operational performance and competitiveness.

Keywords: ABmix, AHP, growth sales, supplier

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

OPTIMALISASI STOK NUTRISI ABMIX PADA PT AGRIFAMILI SARANA EXEDIS INDONESIA

FANNISA ATHALLAH KUSUMANINGTYAS

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
2025

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Stok Nutrisi ABmix pada PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia
Nama : Fannisa Athallah Kusumaningtyas
NIM : J0310211088

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ayutyas Sayekti, S.E., 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: 16 Mei 2025 Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Laporan proyek akhir disusun berdasarkan penelitian yang dilaksanakan selama masa magang industri sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024. Dengan judul "Optimalisasi Stok Nutrisi ABmix pada PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia".

Terima kasih yang sebesar-besarnya diucapkan kepada dosen pembimbing, Ibu Ayutyas Sayekti, SE., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar dan dosen penguji. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Ir. Edi Sugiyanto selaku Direktur Utama, Bapak Fachrizal dan Ibu Risma selaku pembimbing lapangan, beserta staf dan karyawan di PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada papa, mama, mbak dan mas, serta seluruh keluarga dan teman-teman terdekat yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Fannisa Athallah Kusumaningtyas

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR LAMPIRAN		viii
I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan	3
1.4	Manfaat	3
1.5	Batasan Penelitian	3
II	TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Landasan Teori	4
2.2	Penelitian Terdahulu	6
2.3	Kerangka Pemikiran	8
III	METODE	10
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	10
3.2	Data dan Sumber Data	10
3.3	Metode Analisis Data	10
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	15
4.2	Karakteristik Pemasok Nutrisi ABmix PT Agrifam	17
4.3	Mekanisme Bisnis Nutrisi ABmix	18
4.4	Pembuatan Hierarki	20
4.5	Perbandingan Antar Kriteria	22
4.6	Perbandingan Antar Subkriteria Berdasarkan Kriteria	23
4.7	Perbandingan Alternatif Berdasarkan Kriteria	26
4.8	Hasil Pemasok Optimal	27
4.9	Penerapan	28
4.10	Hasil Analisis Strategi	30
V	SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Simpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		35
RIWAYAT HIDUP		46

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Data produksi dan permintaan nutrisi ABmix di PT Agrifam pada periode Januari - Juni 2024	2
2	Penelitian terdahulu	7
3	Data dan sumber data	10
4	Skala penilaian perbandingan	12
5	Daftar *index random consistency* (IR)	13
6	Perbandingan antar kriteria di PT Agrifam	22
7	Penilaian subkriteria berdasarkan kriteria kualitas	24
8	Penilaian subkriteria berdasarkan kriteria harga	25
9	Penilaian subkriteria berdasarkan kriteria pengiriman	25
10	Penilaian subkriteria berdasarkan kriteria daya tanggap	26
11	Penilaian subkriteria berdasarkan kriteria kuantitas	26
12	Perbandingan alternatif berdasarkan kriteria	27
13	Hasil pemasok optimal	27
14	Data sebelum dan setelah penerapan	28

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	9
2	Hierarki pemilihan pemasok nutrisi ABmix PT Agrifam	11
3	Logo PT Agrifamili Sarana Exedis Indonesia	15
4	Struktur organisasi PT Agrifam	16
5	Logo produk nutrisi ABmix	17
6	Produk nutrisi ABmix	17
7	Mekanisme bisnis nutrisi ABmix pada PT Agrifam	19
8	Proses penerimaan bahan baku nutrisi ABmix	19
9	Proses pengemasan produk nutrisi ABmix	20
10	Hierarki pemilihan pemasok nutrisi ABmix PT Agrifam	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner pendahuluan	36
2	Kuesioner penelitian	38
3	Hasil pengolahan vertikal tingkat 2 (elemen kriteria)	44
4	Hasil pengolahan vertikal tingkat 3 (elemen subkriteria)	44
5	Hasil pengolahan horizontal kriteria terhadap alternatif pemasok	44
6	Hasil pengolahan vertikal elemen alternatif pemasok	45
7	Hasil uji normalitas	45
8	Hasil *paired sample t-test*	45

@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University