

RANCANGAN EFEKTIF MEDIA TANAM UNTUK PENINGKATAN BISNIS STROBERI PADA CV BUMI AGRO TECHNOLOGY

TANISHA ZAHRANI RAFANANDA



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Rancangan Efektif Media Tanam untuk Peningkatan Bisnis Stroberi pada CV Bumi Agro Technology” 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, Juli 2025

Tanisha Zahrani Rafananda
J0310211061

ABSTRAK

TANISHA ZAHRANI RAFANANDA. Rancangan Efektif Media Tanam untuk Peningkatan Bisnis Stroberi pada CV Bumi Agro Technology. Dibimbing oleh D. IWAN RISWANDI dan KHARISMA FITRI HAPSARI.

Produksi stroberi di CV Bumi Agro Technology terus menurun setiap tahun akibat media tanam konvensional yang kurang efektif dan tingginya serangan penyakit busuk akar. Penelitian ini merancang media tanam baru berbahan arang sekam, *cocopeat*, dan pupuk kandang ayam menggunakan metode *prototype* berbasis model *waterfall*. Efektivitas diuji melalui parameter pertumbuhan tanaman, hasil panen, serta waktu munculnya organ generatif. Analisis dilakukan dengan pendekatan *Activity Based Cost* (ABC) parsial, *Gross Profit Margin* (GPM), *R/C ratio*, dan *value chain*. Hasil menunjukkan media tanam baru meningkatkan hasil buah 40%, menurunkan biaya produksi dari Rp42.071 menjadi Rp31.406, dan meningkatkan *R/C ratio* menjadi 1,1. Hasil *Gross Profit Margin* (GPM) meningkat signifikan, menunjukkan efisiensi dan profitabilitas yang lebih baik. Dengan demikian, media tanam ini layak diterapkan sebagai solusi strategis dalam pengembangan bisnis stroberi yang berkelanjutan.

Kata kunci: Arang sekam, efektivitas, media tanam, produktivitas, stroberi

ABSTRACT

TANISHA ZAHRANI RAFANANDA. Effective Design of Planting Media for Improving Strawberry Business at CV Bumi Agro Technology. Supervised by D. IWAN RISWANDI and KHARISMA FITRI HAPSARI.

Strawberry production at CV Bumi Agro Technology has continued to decline each year due to the ineffectiveness of conventional planting media and the high incidence of root rot disease. This study designed a new planting medium composed of rice husk charcoal, *cocopeat*, and chicken manure using a prototype method based on the waterfall model. The effectiveness was tested through plant growth parameters, yield, and the emergence time of generative organs. Financial analysis was conducted using partial Activity Based Costing (ABC), Gross Profit Margin (GPM), R/C ratio, and value chain analysis. The results showed that the new planting media increased fruit yield by 40%, reduced production costs from Rp42,071 to Rp31,406 per unit, and raised the R/C ratio to 1.1. The Gross Profit Margin (GPM) also improved significantly, indicating better efficiency and profitability. Therefore, this planting media is feasible to implement as a strategic solution for the sustainable development of the strawberry business.

Keywords: Effectivity, planting media, productivity, rice husk charcoal, strawberry



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 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.

RANCANGAN EFEKTIF MEDIA TANAM UNTUK PENINGKATAN BISNIS STROBERI PADA CV BUMI AGRO TECHNOLOGY

TANISHA ZAHRANI RAFANANDA

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**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Dr. Doni Sahat Tua Manalu, SE., M.Si



IPB University
— Bogor Indonesia —

- 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 : Rancangan Efektif Media Tanam untuk Peningkatan Bisnis
Stroberi pada CV Bumi Agro Technology
Nama : Tanisha Zahrani Rafananda
NIM : J0310211061

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Drs. D. Iwan Riswandi, SE, M.Si.

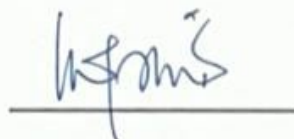


Pembimbing 2:
Kharisma Fitri Hapsari, SE., M.Si.



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




PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah pengembangan bisnis, dengan judul “Rancangan Efektif Media Tanam untuk Peningkatan Bisnis Stroberi pada CV Bumi Agro Technology”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Bapak Dr. Drs. D. Iwan Riswandi, SE, M.Si. dan Ibu Kharisma Fitri Hapsari, SE., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Diky Indrawibawa, SP. M.Agr. selaku pemilik CV Bumi Agro Technology yang telah memberi izin penelitian, terimakasih kepada Ibu Fitri Sulistyawati selaku manajer CV Bumi Agro Technology yang telah membimbing dan membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, seluruh keluarga, serta sahabat yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juli 2025

Tanisha Zahrani Rafananda

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Kerangka Pemikiran	8
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu	10
3.2 Teknik Pengumpulan Data	10
3.3 Teknik Perancangan Media Tanam	10
3.4 Efektivitas Media Tanam	12
3.5 Nilai Tambah Finansial	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	15
4.2 Teknik Perancangan <i>Prototype</i> Media Tanam	19
4.3 Efektivitas media tanam	21
4.4 Nilai Tambah Finansial	22
V SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Simpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	39



DAFTAR TABEL

1	Produksi stroberi pada tahun 2021-2023 di Indonesia	1
2	Data jumlah produksi buah stroberi di CV Bumi Agro Technology	1
3	Data perbandingan produksi dan permintaan buah stroberi di CV Bumi	2
4	Data dan sumber data	10
5	Aktivitas dan <i>driver</i> aktivitas metode ABC	12
6	Rincian bangunan pada CV Bumi Agro Technology	17
7	Tugas dan pendidikan akhir tenaga kerja CV Bumi Agro Technology	17
8	Upah tenaga kerja CV Bumi Agro Technology	18
9	Perbandingan hasil pertumbuhan stroberi varietas Knia	21
10	Efektivitas media tanam	21
11	Biaya bahan baku tanpa tambahan	22
12	Biaya bahan baku dengan tambahan arang sekam	22
13	Kapasitas <i>driver</i>	23
14	Biaya listrik	23
15	Biaya penyusutan peralatan	24
16	Biaya air	24
17	Biaya penolong	25
18	Total biaya aktivitas	25
19	Tarif aktivitas	25
20	Perhitungan <i>Activity Based Cost</i> (ABC) parsial	26
21	Perbandingan <i>gross profit margin</i>	27
22	Biaya tetap CV Bumi Agro Technology	28
23	Biaya variabel sebelum pengembangan bisnis	28
24	Biaya variabel sesudah pengembangan bisnis	29
25	Total biaya variabel budidaya stroberi selama satu tahun	29
26	Total biaya budidaya stroberi CV Bumi Agro Technology	29
27	Penerimaan buah stroberi sebelum pengembangan bisnis	29
28	Proyeksi penerimaan sesudah pengembangan bisnis	30
29	Perhitungan analisis R/C <i>ratio</i> CV Bumi Agro Technology	30

DAFTAR GAMBAR

1	Stroberi	4
2	Kerangka pemikiran	9
3	Metode perancangan waterfall	11
4	<i>Value chain</i>	13
5	Logo perusahaan	15
6	Struktur perusahaan	16
7	Bibit G0 (A), bibit stroberi (B)	19
8	<i>Cocopeat</i> (A) arang sekam (B) pupuk kandang (C)	20



DAFTAR LAMPIRAN

1	Layout kebun 1 dan kebun 2 CV Bumi Agro Technology	35
2	Tahapan budi daya stroberi melalui perbanyakan stolon	36
3	Gambar penyakit pada tanaman stroberi akibat media tanam	37
4	Biaya penyusutan	38