

ANALISIS EFEKTIVITAS ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN BUAH ANGGUR DI ALMIRA GRAPE

MUHAMMAD ALFARABI TSANI



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh terhadap Produktivitas dan Keuntungan Buah Anggur di Almira Grape” 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 2026

Muhammad AlFarabi Tsani
J0410221050



ABSTRAK

MUHAMMAD ALFARABI TSANI. Analisis Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh terhadap Produktivitas dan Keuntungan Buah Anggur di Almira Grape. Dibimbing oleh WARCITO.

Produktivitas tanaman anggur dipengaruhi oleh keberhasilan pematangan *dormancy* tunas setelah pemangkasan. Penggunaan zat pengatur tumbuh merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan kecepatan pecah tunas dan produktivitas. Penelitian ini bertujuan menganalisis efektivitas penggunaan zat pengatur tumbuh merek X dan merek Y terhadap kecepatan *sprouting*, persentase *sprouting*, dan bobot tandan buah anggur di Almira Grape, Sumedang. Metode yang digunakan kuantitatif meliputi *Independent Sample t-test*, serta analisis penerimaan dan *Revenue Cost Ratio*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan zat pengatur tumbuh merek X berpengaruh nyata terhadap kecepatan *sprouting*, persentase *sprouting*, dan bobot tandan buah yang lebih baik. Zat pengatur tumbuh berpengaruh signifikan terhadap *bud dormancy* dan produktivitas buah anggur. Penggunaan zat pengatur tumbuh merek X mampu menghasilkan keuntungan sebesar Rp5.805.000 dan nilai *R/C ratio* sebesar 1,44. Dengan demikian penggunaan zat pengatur tumbuh merek X direkomendasikan sebagai zat pengatur tumbuh untuk meningkatkan produktivitas dan keuntungan usaha budidaya anggur di Almira Grape.

Kata kunci: analisis finansial, bud dormancy, produktivitas, *sprouting*, zat pengatur tumbuh

ABSTRACT

MUHAMMAD ALFARABI TSANI. Analysis of the Effectiveness Plant Growth Regulators on Grape Productivity and Profitability at Almira Grape. Supervised by WARCITO.

Grape productivity is influenced by the success of bud dormancy breaking after pruning. The use of growth regulators is one effort to increase the speed of bud break and productivity. This study aims to analyze the effectiveness of the use of growth regulators brand X and brand Y on the speed of sprouting, percentage of sprouting, and weight of grape bunches in Almira Grape, Sumedang. The quantitative methods used include Independent Sample t-test, as well as analysis of revenue and Revenue Cost Ratio (R/C Ratio). The results showed that the use of growth regulator brand X significantly affected the speed of sprouting, percentage of sprouting, and better weight of fruit bunches. Growth regulators significantly affected bud dormancy and grape productivity. The use of growth regulator brand X was able to generate a profit of Rp5.805.000 and an R/C ratio 1,44. Thus, the use of growth regulator brand X is recommended as a growth regulator to increase the productivity and profit of grape cultivation businesses in Almira Grape.

Keywords: bud dormancy, financial analysis, plant growth regulator, productivity, *sprouting*



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 2026

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.

ANALISIS EFEKTIVITAS ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN BUAH ANGGUR DI ALMIRA GRAPE

MUHAMMAD ALFARABI TSANI

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
2026**



@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 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

: Analisis Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh terhadap Produktivitas dan Keuntungan Buah Anggur di Almira Grape

Nama
NIM

: Muhammad AlFarabi Tsani
: J0410221050

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Dr. Warcito, S.P., M.M.



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: 03 Juli 2026

Tanggal Lulus:

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 2025 sampai bulan Desember 2025 dengan judul “Analisis Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh terhadap Produktivitas dan Keuntungan Buah Anggur di Almira Grape”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada ayah penulis Abdurrokhim, ibu penulis Siti Munjarotun, dan saudara kandung saya Latifah Fauziah, Fathia Nur Kholishah, Ikhsan Nul Hakim AlFath dan Annafi Eliza Puteri yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya yang tulus kepada penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada dosen pembimbing Dr. Warcito, S.P., M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Ade Irman Kurniawan selaku pemilik Almira Grape yang telah memberikan izin untuk pelaksanaan magang industri, dan membantu pengumpulan data selama penelitian berlangsung. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada diri penulis yang sudah berjuang dan bertahan untuk menyelesaikan proses ini sehingga bisa sampai di titik ini.

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

Bogor, Juli 2026

Muhammad AlFarabi Tsani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Anggur (<i>Vitis vinifera</i> L.)	5
2.2 <i>Dormancy</i> Tunas pada Tanaman Anggur	6
2.3 Zat Pengatur Tumbuh pada Budidaya Tanaman Anggur	7
2.4 Hidrogen Sianamida	7
2.5 CPPU (<i>Forchlorfenuron</i>)	8
2.6 Produktivitas Buah Anggur	9
2.7 Uji T Dua Sampel	10
2.8 Analisis R/C Ratio	10
2.9 Penelitian Terdahulu	11
2.10 Kerangka Pemikiran	12
METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data	14
3.3 Metode Analisis Data	15
3.4 Metode Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio)	16
3.5 Prosedur Kerja	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.2 Perkembangan <i>Bud Dormancy</i>	30
4.3 Hasil Uji T Dua Sampel	31
4.4 Produktivitas Buah Anggur	33
4.5 Analisis Finansial	34
4.6 Implikasi Manajerial	37
SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR TABEL

1	Data produksi anggur di Jawa Barat tahun 2020-2024	1
2	Produksi anggur pada <i>greenhouse</i> 1 di Almira Grape tahun 2020-2024	2
3	Data produksi buah anggur pada <i>greenhouse</i> 1 di Almira Grape 2025	2
4	Penelitian terdahulu	12
5	Jenis data, teknik pengumpulan dan jenis data	14
6	Bangunan pada Almira Grape	20
7	Peralatan budidaya tanaman anggur	21
8	Hasil uji normalitas	31
9	Hasil uji homogenitas	32
10	Hasil uji t sampel independen	32
11	Biaya tetap selama satu siklus panen (3 bulan)	35
12	Biaya variabel selama satu siklus panen (3 bulan)	35
13	Analisis penerimaan anggur selama satu siklus panen (3 bulan)	36
14	Analisis R/C <i>ratio</i> selama satu siklus panen (3 bulan)	37

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka penelitian	13
2	Lokasi Almira Grape	14
3	Logo Almira Grape	18
4	Struktur organisasi perusahaan Almira Grape	18
5	<i>Greenhouse</i> Almira Grape	22
6	Bibit tanaman anggur	23
7	Pupuk vegetatif dan generatif	23
8	Vitamin dan nutrisi	24
9	Insektisida dan fungisida	24
10	Zat pengatur tumbuh	25
11	Media tanam	25
12	Persiapan lahan	26
13	Pemangkasan produksi	26
14	Seleksi tunas dormansi	27
15	Pengaplikasian zat pengatur tumbuh	27
16	Pemeliharaan pasca pengaplikasian zat pengatur tumbuh	28
17	Pembungaan dan pembentukan buah	28
18	Pemanenan anggur	29
19	<i>Marketplace</i> shoppe dan tiktok <i>shop</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi perkembangan bud dormansi	43
2	Biaya tetap	44
3	Biaya variabel	44
4	Monitoring data	45