

**PENGARUH PEMBELAHAN MAHKOTA DAN KONSENTRASI
NAPHTHALENE ACETIC ACID (NAA) TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT NANAS (*Ananas comosus* (L.) Merr.) VARIETAS TAMBAN**



ARIF FIRMANSYAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBELAHAN MAHKOTA DAN KONSENTRASI
NAPHTHALENE ACETIC ACID (NAA) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT NANAS (*Ananas comosus* (L.) Merr.)
VARIETAS TAMBAN**

Oleh

ARIF FIRMANSYAH

1910511310001

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

ARIF FIRMANSYAH. Pengaruh Pembelahan Mahkota dan Konsentrasi *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) terhadap Pertumbuhan Bibit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Varietas Tamban, dibimbing oleh Raihani Wahdah dan Hilda Susanti.

Nanas varietas Tamban, yang merupakan salah satu produk unggulan Kabupaten Barito Kuala dan ikon Kecamatan Mekarsari, memiliki prospek pengembangan yang sangat baik. Nanas ini sangat diminati oleh konsumen karena rasanya yang manis dan segar, serta teksturnya yang lembut. Selain dikonsumsi langsung, nanas juga diolah menjadi berbagai jenis makanan, seperti selai, sirup, dodol, jus, dan puding. Peningkatan produk olahan berbahan dasar nanas telah mendorong peningkatan permintaan masyarakat terhadap buah ini semakin meningkat. Untuk memenuhi permintaan tersebut, maka diperlukan peningkatan produksi dan produktivitas nanas melalui penggunaan bibit berkualitas. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas adalah dengan memperbanyak bibit tanaman secara vegetatif menggunakan zat pengatur tumbuh seperti hormon auksin dalam upaya menghasilkan bibit yang lebih cepat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pembelahan mahkota nanas dengan konsentrasi NAA terhadap pertumbuhan bibit nanas varietas Tamban dan mengetahui kombinasi terbaik antara pembelahan mahkota nanas dengan konsentrasi NAA terhadap pertumbuhan bibit nanas varietas Tamban.

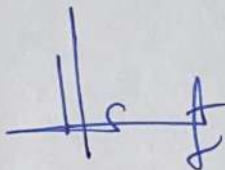
Penelitian ini didesain menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah pembelahan mahkota nanas yang terdiri dari 2 taraf, yaitu a_0 (mahkota tanpa dibelah) dan a_1 (mahkota dibelah 2). Faktor kedua adalah konsentrasi NAA yang terdiri dari 5 taraf, yaitu b_0 (kontrol), b_1 (100 ppm), b_2 (200 ppm), b_3 (300 ppm), dan b_4 (400 ppm). Terdapat 10 kombinasi perlakuan dalam percobaan ini, dimana masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga total keseluruhan terdapat 30 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 4 tanaman sehingga terdapat 120 tanaman. Pengamatan meliputi persentase tinggi tanaman (cm), panjang akar (cm), jumlah akar (cm), panjang tunas (cm) dan waktu muncul tunas (HST).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh interaksi pada panjang tunas 4, 6, 8, 10, dan 12 MST terhadap pertumbuhan bibit nanas varietas Tamban. Kombinasi perlakuan terbaik yang menghasilkan panjang tunas terpanjang adalah kombinasi perlakuan pembelahan dengan konsentrasi NAA 300 ppm.

Judul : Pengaruh Pembelahan Mahkota dan Konsentrasi *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) terhadap Pertumbuhan Bibit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Varietas Tamban
Nama : Arif Firmansyah
NIM : 1910511310001
Program Studi : Agronomi

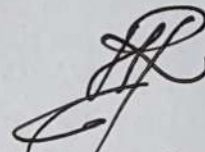
Menyetujui :
Tim Pembimbing

Anggota,



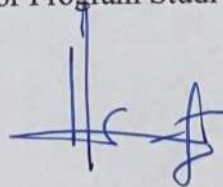
Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP 19800131 200212 2 002

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Hj Raihani Wahdah, M.S.
NIP 19631003 198803 2 001

Diketahui Oleh:
Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S. P., M. Si.
NIP 19800131 200212 2 002

Tanggal Lulus : 29 April 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 26 juli 1999. Anak pertama dari 2 bersaudara, dari pasangan Bapak Slamet Riyadi dan Ibu Ernawati. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012 di SDN 1 Kintap Kecil, Kec. Kintap, Kab. Tanah Laut, kemudian melanjutkan di Madrasah Tsanawiyah Al-Falah Banjarbaru, Kec. Liang Anggang, Kab Banjarbaru dan lulus pada tahun 2016 selanjutnya, penulis meneruskan Pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 1 Takisung, Kec. Takisung, Kab. Tanah Laut dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan ke jenjang Pendidikan Tinggi Negeri di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2019 melalui jalur MANDIRI. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi Himpunan

Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat periode tahun 2019/2020, panitia *Basic Training Of Organization and Profession* (BTOP) program studi Agronomi pada TA 2020/2021, Musyawarah Tahunan (MUSTA) Agronomi TA 2020/2021, dan menjadi Asisten Mata Kuliah Biokimia Pertanian pada Semester Genap TA 2022/2023. Penulis juga pernah menjadi pengurus organisasi eksternal program studi, yaitu Kopma Faperta ULM sebagai Ketua Pengawas periode tahun 2022/2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pembelahan Mahkota dan Konsentrasi *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) terhadap Pertumbuhan Bibit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Varietas Tamban.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini khususnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M.S. dan Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si. (penguji ujian komprehensif dan sidang skripsi) dan Ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si (penguji ujian komprehensif) yang telah memberikan masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua penulis Bapak Slamet Riyadi dan Ibu Ernawati yang selama ini mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman penulis yang sudah membantu dalam penelitian yaitu, Aviv Riza Ahzan, S.P., Boma Wikantiasa, S.P., I Gede Pasek Widyasatria, S.P., Ijainuddin, Muthah Harah, S.P., Muhammad Zamzami, S.P., Tri Novarianto Wirawan dan kawan-kawan lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Banjarbaru, 29 April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu.....	4
Bahan dan Alat.....	4
Bahan.....	4
Alat.....	4
Rancangan Penelitian.....	5
Pelaksanaan Penelitian.....	5
Persiapan Bahan Tanam.....	5
Persiapan Media Tanam.....	5
Pemberian NAA.....	5
Penanaman.....	5
Pemupukan.....	5
Perangsang Tanaman.....	5
Pemeliharaan.....	5
Penyiraman.....	5
Pengamatan.....	6
Tinggi Tanaman.....	6
Panjang Akar.....	6
Jumlah Akar.....	6
Panjang Tunas.....	6
Waktu Muncul Tunas.....	6
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Tinggi Tanaman.....	8
Panjang Akar.....	9
Jumlah Akar.....	10
Panjang Tunas.....	11
Waktu Muncul Tunas.....	13
KESIMPULAN DAN SARAN	14
Kesimpulan.....	14
Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.....	Kombinasi perlakuan pembelahan mahkota dan konsentrasi.....	5
2.....	Tabel ragam analisis (ANOVA).....	6
3.....	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pembelahan mahkota nanas dan konsentrasi NAA terhadap pertumbuhan bibit nanas varietas Tamban.....	8
4.....	Pengaruh pembelahan terhadap tinggi tanaman (cm) umur 2 -12 MS.....	9
5.....	Pengaruh pembelahan terhadap panjang akar 12 MST.....	9
6.....	Pengaruh pembelahan terhadap jumlah akar 12 MST.....	10
7.....	Rata-rata panjang tunas nanas varietas Tamban umur 2-12 MST.....	11
8.....	Rata-rata persentase waktu muncul tunas.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1..... Deskripsi tanaman nanas.....	18
2..... Tata letak satuan percobaan.....	20
3..... Persiapan bahan tanam.....	21
4..... Persiapan media tanam.....	22
5..... Urutan pemberian NAA.....	23
6..... Urutan pembuatan larutan fungisida.....	24
7..... Perhitungan konsentrasi NAA.....	25
8..... Agenda kegiatan selama penelitian.....	27
9..... Uji kehomogenan ragam semua peubah yang diamati.....	28
10..... Data rata - rata tinggi tanaman 2-12 MST.....	29
11..... Data rata - rata panjang akar 12 MST.....	32
12..... Data rata - rata jumlah akar 12 MST.....	33
13..... Data rata - rata panjang tunas 2-12 MST.....	34
14..... Data rata - rata waktu muncul tunas.....	37
15..... Hasil analisis ragam tinggi tanaman 2-12 MST.....	40
16..... Hasil analisis ragam panjang akar 12 MST.....	42
17..... Hasil analisis ragam jumlah akar 12 MST.....	42
18..... Hasil analisis ragam panjang tunas 2-12 MST.....	42
19..... Hasil analisis ragam waktu muncul tunas.....	44