

**APLIKASI ZAT PENGATUR TUMBUH NAA (*Napthalene acetic acid*) DAN IBA
(*Indole butiric acid*) UNTUK MENGENDALIKAN LAYU BUAH MUDA (*cherelle
wilt*) PADA TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

NUR OKTAVIA

17 / 19191 / BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI ZAT PENGATUR TUMBUH NAA (*Napthalene acetic acid*) DAN
IBA (*Indole butiric acid*) UNTUK MENGENDALIKAN LAYU BUAH MUDA
(*cherelle wilt*) PADA TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao L.*)

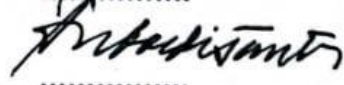
Disusun Oleh :

NUR OKTAVIA
17/19191/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 10 September 2021

Dosen Pembimbing : **Dr. Dra.Y. Th. Maria Astuti, M.Si**

Dosen Penguji : **Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP**


.....

.....

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito SP., MP

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar – benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 September 2021

Yang menyatakan

Nur Oktavia

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang segala ketetapan berada di tangan-Nya, sehingga tidak ada segala sesuatu pun yang luput dari pemeliharaan dan ketetapan-Nya. Alhamdulillah penyusunan skripsi ini yang berjudul **“Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh NAA (*Napthalene acetic acid*) dan IBA (*Indole butiric acid*) Untuk Mengendalikan Layu Buah Muda (*cherelle wilt*) Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*)”** yang merupakan syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Pertanian Di Fakultas Institute Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penyusun ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta yaitu Bapak Makiyo dan ibu Rosma Br Siahaan selaku Kedua orang tua penulis yang tak henti mendoakan, memberi motivasi, dan dukungan baik secara moril maupun materil.
2. Kepada diri saya sendiri, terimakasih sudah berjuang sejauh dan sehebat ini.
3. Ibu Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si. Selaku Dosen Pembimbing yang memberikan arahan serta masukan yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. Selaku Dosen Penguji
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian .
6. Bapak Ir. Samsuri, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
7. Bapak dan ibu dosen fakultas pertanian, terimakasih atas ilmu yang diberikan dan pengalaman yang berharga bagi penulis.

8. Teman-teman seperjuangan sekaligus sahabat Di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, terimakasih telah memberi semangat dan selalu memotivasi.
9. Teman-teman anggota keluarga besar UKM Mapala KAPAKATA yang membantu serta memberikan dukungan.
10. Dwi Pitri Syanni, SM. Kakak yang selalu mendukung dan tak bosannya memberi nasehat kepada saya.
11. Teruntuk Melaniaesiana Tediel, Ita Erliasna br Ginting, Nadya Agustina Kae dan Dwi Yulia Nur, SP teman yang selalu mendengar keluh kesah dan selalu mendukung serta teman bertukar pikiran.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan tujuan dari pembuatan skripsi ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.

Yogyakarta, 16 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>)	Error! Bookmark not defined.
B. Layu Buah Muda (Cherelle wilt)	Error! Bookmark not defined.
C. Auksin.....	Error! Bookmark not defined.
D. HIPOTESIS.....	Error! Bookmark not defined.

III. METODE PENELITIAN Error! Bookmark not defined.

A. Waktu dan Tempat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

B. Alat dan Bahan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

C. Rancangan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

D. Pelaksanaan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

E. Parameter Pengamatan..... **Error! Bookmark not defined.**

F. Analisis data..... **Error! Bookmark not defined.**

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.

V. KESIMPULAN DAN SARAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase Layu Buah (<i>cherelle wilt</i>)	18
Tabel 2. Persentase Buah Kakao Sehat	20
Tabel 3. Rata-rata Diameter buah kakao	21
Tabel.4. Rata rata panjang buah kakao.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Total layu buah muda kakao tiap perlakuan pada minggu ke-1 hingga minggu ke-12	19
Gambar 2. Total buah muda kakao sehat tiap perlakuan pada minggu ke-1 hingga minggu ke-12	20
Gambar 3. Diameter buah kakao pada tiap perlakuan pada minggu ke-1 hingga minggu ke-12	22
Gambar 4. Panjang buah kakao pada tiap perlakuan pada minggu ke-1 hingga minggu ke-12	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam layu buah muda

Lampiran 2. Sidik ragam buah sehat

Lampiran 3. Sidik ragam diameter buah (cm)

Lampiran 4. Sidik ragam panjang buah (cm)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Mengetahui efektifitas NAA dan IBA untuk meningkatkan pembentukan buah dan penurunan tingkat layu buah muda pada tanaman kakao. Penelitian ini dilaksanakan dikebun kelompok tani sidodadi pada bulan Februari sampai bulan April 2021. Bertempat di Padukuhan Gumawang, Desa Putat, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul.

Penelitian disusun dengan menggunakan rancangan one way anova. Hormon tumbuh tanaman yang digunakan terdiri dari 2 macam yaitu: NAA. (*Napthalene acetic acid*) dan IBA (*Indole butiric acid*). Perlakuan yang dilakukan yaitu pemberian hormone NAA, IBA dan Tanpa hormone (Kontrol) dengan masing masing perlakuan 3 ulangan perulangan Jadi, $3 \times 3 = 9$ sampel pohon. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Data yang berbeda nyata diuji lanjut dengan DMRT 5%.

Hasil penelitian ini menunjukan Aplikasi NAA dan IBA tidak ada beda nya artinya tidak dapat menurunkan jumlah buah muda layu dan mempertahankan jumlah buah sehat. Pemberian zat pengatur tumbuh NAA memiliki rata-rata buah layu yang rendah di banding dengan perlakuan lain nya dan jumlah buah sehat yang lebih banyak. Aplikasi NAA dan IBA dengan konsentrasi 250 ppm kurang efektif untuk menurunkan layu buah (*cherelle wilt*)

Kata kunci : Kakao, Layu Buah (*cherelle wilt*), NAA dan IB

