

**PENGARUH ZPT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PEMBUNGAAN BEBERAPA VARIETAS KRISAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :
RAMA SURYO KUSUMO
22/ 23337/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**PENGARUH ZPT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PEMBUNGAAN BEBERAPA VARIETAS KRISAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :
RAMA SURYO KUSUMO
22/ 23337/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH ZPT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
BEBERAPA VARIETAS KRISAN

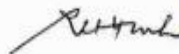
Disusun oleh

RAMA SURYO KUSUMO

22/ 23337/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 20 Febuari 2026

Dosen Pembimbing I



(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.).

Dosen Pembimbing II



(Yovi Avianto, SP., M.Sc.).

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya maupun pendapat orang lain yang ditulis atau dipublikasikan, kecuali yang secara jelas dicantumkan sebagai referensi atau kutipan dengan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Yogyakarta, 25 Februari 2026

Yang menyatakan,

Rama Suryo Kusumo

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun ucapkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh ZPT Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungan Beberapa Varietas Krisan”. Skripsi ini disusun dan disajikan sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terimakasih pada berbagai pihak atas bantuan baik moril ataupun materil yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU., selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Yovi Avianto, SP., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P., selaku Kepala Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua serta kedua kakak saya yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan yang diberikan kepada penulis baik secara moral dan moril berbagai hal sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai.
6. Bapak Andi selaku pemilik lahan penelitian yang membantu penulis dalam hal teknis ataupun non teknis penelitian.
7. Seluruh teman-teman saya yang selalu senantiasa membantu dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun sadar, bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan yang perlu disempurnakan di kemudian hari, Oleh sebab itu penyusun dengan sangat terbuka menerima kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta kemajuan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Yogyakarta, 25 Februari 2026

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Krisan (<i>Chrysanthemum morifolium</i>)	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Krisan.....	9
C. Morfologi Tanaman Krisan.....	11
D. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	12
E. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan.....	18
C. Metode Penelitian	18
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	19
E. Parameter Penelitian	24
F. Analisis Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh ZPT terhadap tinggi beberapa varietas krisan	28
Tabel 2. Pengaruh ZPT terhadap jumlah daun beberapa varietas krisan	29
Tabel 3. Pengaruh ZPT terhadap panjang tangkai beberapa varietas krisan	30
Tabel 4. Pengaruh ZPT terhadap panjang akar beberapa varietas krisan	31
Tabel 5. Pengaruh ZPT terhadap jumlah akar beberapa varietas krisan	32
Tabel 6. Pengaruh ZPT terhadap berat segar beberapa varietas tanaman krisan .	33
Tabel 7. Pengaruh ZPT terhadap berat kering beberapa varietas krisan	34
Tabel 8. Pengaruh ZPT terhadap waktu berbunga beberapa varietas krisan	35
Tabel 9. Pengaruh ZPT terhadap jumlah kuntum beberapa varietas krisan	36
Tabel 10. Pengaruh ZPT terhadap diameter bunga beberapa varietas krisan	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.a. Penggolongan Krisan Berdasarkan Jumlah Bunga.....	52
Lampiran 1.b. Penggolongan Krisan Berdasarkan Kegunaannya.....	52
Lampiran 2. Morfologi Krisan.....	53
Lampiran 3. Susunan Faktor dan Aras.....	54
Lampiran 4.a. Pembuatan ZPT Alami.....	55
Lampiran 4.b Pembuatan ZPT GA3.....	55
Lampiran 5.a. Persiapan Lahan Tanam.....	56
Lampiran 5.b Persiapan Media Tanam dan Pemupukan Dasar.....	56
Lampiran 5.c. Persiapan Bahan Tanam.....	56
Lampiran 5.d. Perendaman ZPT.....	56
Lampiran 6.a. Proses Penanaman.....	57
Lampiran 6.b. Proses Penyiraman.....	57
Lampiran 6.a. Proses Penyiangan Gulma.....	57
Lampiran 6.d. Proses Pemupukan.....	57
Lampiran 7.a Proses Pengendalian OPT.....	58
Lampiran 7.b Penambahan Cahaya Buatan.....	58
Lampiran 7.c. Proses Perompesan Daun.....	58
Lampiran 7.d. Pemanenan.....	58
Lampiran 8.a. Pencatatan Data.....	59
Lampiran 8.b. Pengukuran Tinggi Tanaman.....	59
Lampiran 8.c Mengitung Jumlah Daun.....	59
Lampiran 8.d. Pengukuran Panjang Tangkai.....	59
Lampiran 8.e. Pengukuran Panjang Akar.....	59
Lampiran 8.f Menghitung Jumlah Kuntum.....	59
Lampiran 9.a. Penimbangan Berat Segar.....	60
Lampiran 9.b. Penimbangan Berat Kering.....	60

Lampiran 9.c. Pengamatan Waktu Berbunga.....	60
Lampiran 9.d. Jumlah Kuntum	60
Lampiran 10. Diameter Bunga.....	61
Lampiran 11.a. Layout Denah Penelitian.....	62
Lampiran 11.b. Layout Bedengan.....	62
Lampiran 12.a. Tabel Anova Tinggi Tanaman.....	63
Lampiran 12.b. Tabel Anova Jumlah Daun.....	63
Lampiran 12.c. Tabel Anova Panjang Tangkai.....	63
Lampiran 13.a Tabel Anova Panjang Akar.....	64
Lampiran 13.b. Tabel Anova Jumlah Akar.....	64
Lampiran 13.c. Tabel Anovs Berat Segar Tanaman.....	64
Lampiran 14.a. Tabel Anovs Berat Kering Tanaman.....	65
Lampiran 14.b. Tabel Anova Waktu Berbunga.....	65
Lampiran 14.c. Tabel Anova Jumlah Kuntum Bunga.....	65
Lampiran 15. Tabel Anova Diameter Bunga.....	66
Lampiran 16. Hasil Penelitian Varietas <i>Bacardi</i>	67
Lampiran 17. Hasil Penelitian Varietas <i>Dewi Ratih</i>	67

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian ZPT sintetis dan ZPT Alami (ekstrak bawang merah, tauge, dan air kelapa) terhadap pertumbuhan dan pembungaan beberapa varietas krisan, yang dilaksanakan di Jl. Kaliurang, Banteng, Hargobinangun, Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan April hingga Juli 2025. Metode percobaan factorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas dua factor, factor pertama adalah beberapa varietas krisan yang terdiri atas dua aras yaitu: Krisan Varietas *Bacardi* dan Krisan Varietas *Dewi Ratih*. Sedangkan factor kedua adalah konsentrasi ZPT yang terdiri atas empat aras, yaitu GA3 600 ppm, ZPT Alami 60%, 70%, 100%. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (*Anova*) pada taraf 5%. Kemudian jika terdapat interaksi nyata dilanjutkan dengan uji Tukey HSD (*Honest Significant Difference*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi nyata antara varietas *Bacardi* dan *Dewi Ratih* dengan konsentrasi ZPT GA3 sintetis 600 ppm, ZPT Alami 60%, 70%, dan 100% terhadap seluruh parameter pengamatan. Pengaplikasian ZPT GA3 sintetis 600 ppm, ZPT alami 60%, 70%, dan 100% tidak berbeda nyata terhadap seluruh parameter pengamatan krisan. Varietas *Bacardi* menunjukkan hasil rerata yang lebih baik pada bagian tajuk tanaman serta berat segar tanaman dibandingkan varietas *Dewi Ratih*, tetapi hasil rerata pada parameter panjang akar dan jumlah akar varietas *Dewi Ratih* lebih baik dikarenakan distribusi fotosintat setiap varietas berbeda. Berdasarkan parameter panjang tangkai krisan varietas *Bacardi* dan *Dewi Ratih* masuk ke dalam kategori grade C, sedangkan jika dilihat dari jumlah kuntum bunga kedua varietas masuk ke dalam grade B.

Kata Kunci : ZPT Alami, GA3 Sintetis, Krisan (*Chrysanthemum morifolium*)