



B. DAHLIANA R

**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI
PEMBERIAN GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PEMBUNGAAN TANAMAN KUBIS
(*Brassica oleracea var. capitata* L.)**



PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN
GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
TANAMAN KUBIS (*Brassica oleracea* var. *Capitata* L.)

B. DAHLIANA R



Tahta Media Group

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202277379, 20 Oktober 2022

Pencipta

Nama :

B. DAHLIANA R

Alamat :

Jln. Picing Center Blok G No. 8 B Makassar, Kota Makassar,
SULAWESI SELATAN, 90231

Kewarganegaraan :

Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama :

B. DAHLIANA R

Alamat :

Jln. Picing Center Blok G No. 8 B Makassar, Kota Makassar,
SULAWESI SELATAN, 90231

Kewarganegaraan :

Indonesia

Jenis Ciptaan :

Buku

Judul Ciptaan :

PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN
GAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
TANAMAN KUBIS (*Brassica Oleracea* Var. *Capitata* L.)

Tanggal dan tempat diumumkan untuk
pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar
wilayah Indonesia :

20 Oktober 2022, di Ujung Pandang

Jangka waktu perlindungan :

Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70
(tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung
mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan :

000390120

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014
tentang Hak Cipta.



di Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN KUBIS (*Brassica oleracea* var. *Capitata* L.)

Penulis:
B. DAHLIANA R

Desain Cover:
Tahta Media

Editor:
Tahta Media

Proofreader:
Tahta Media

Ukuran:
ix, 34 , Uk: 15,5 x 23 cm

ISBN: 978-623-5488-71-4

Cetakan Pertama:
Oktober 2022

Hak Cipta 2022, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2022 by Tahta Media Group
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT TAHTA MEDIA GROUP
(Grup Penerbitan CV TAHTA MEDIA GROUP)
Anggota IKAPI (216/JTE/2021)

RINGKASAN

B. DAHLIAN R. (8005057). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian GA3 Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata*). (Dibawah bimbingan M. AMIN ISHAK dan ENNY LISAN SENGIN).

Praktek lapang ini berbentuk percobaan dilaksanakan di Ujung Pandang, mulai Agustussampai Desember 1983.

Percobaan ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh konsntrasi dan frekuensipemberian GA3 terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kubis.

Rancangan yang digunakan adalah rancangan kelompok yang disusun secara faktorial. Faktor pertama, konsentrasi GA3 dengan empat taraf yakni 500, 700, 900, 1100 ppm. Faktor kedua adalah frekuensi pemberian terdiri dari 10, 20, 30 kali.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa konsentrasi yang digunakan tidak berpengaruh terhadap luas daun dan diameter batang, tapi berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, saat munculnya kuncup bunga, saat mekarnya kuncup bunga dan jumlah bunga. Frekuensi pemberian hanya berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, saat munculnya kuncup bunga, saat mekarnya kuncup bunga dan jumlah bunga. Interaksi antara konsentrasi dan frekuensi pemberian yang berbeda menunjukkan pengaruh yang baik terhadap jumlah daun.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga percobaan dan laporan ini dapat diselesaikan.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ir. M. Amin Ishak, M.Sc. dan Ir. Enny Lisan Sengin, M.S. sebagai pembimbing yang telah memeberikan bimbingan dan bantuannya sejak rencana percobaan dimulai sampai laporan ini disusun. Ucapan yang sama disampaikan pula kepada seluruh staf pengajar Fakultas Pertanian yang telah memberikan motivasi dan bimbingannya selama duduk dibangku kuliah.

Kepada Ayahanda Drs. Rochamzan dan Ibunda Dra. Sudirmah serta adik-adik dan seluruh keluarga, disampaikan pula terima kasih yang tak terhingga atas segala ketabahan dandanya selama ini kehadiran Tuhan Yang Maha Esa.

Tak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada rekan-rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuannya baik moril maupun materil.

Akhirnya disadari bahwa laporan ini belum sempurna namun diharapkan dapat menjadi bahan informasi untuk percobaan selanjutnya agar dapat bermanfaat.

Ujung Pandang, Pebruari 1986

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Hipotesis	3
C. Tujuan dan Kegunaan Percobaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Botani.....	5
B. Syarat Tumbuh.....	5
C. Pertumbuhan	6
D. Pembungaan.....	7
E. Giberellin	7
BAB III BAHAN DAN METODA PERCOBAAN	10
A. Tempat dan Waktu.....	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Metoda.....	10
D. Pelaksanaan dan Pengamatan	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Hasil	13
B. Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

kandungan beberapa vitamin dalam tanaman kubis (mg)	1
Kandungan beberapa mineral dalam tanaman kubis (mg).....	2
Uji BNJ rata-rata Tinggi Tanaman (cm) pada berbagai Frekuensi pemberian GA3	14
Uji BNJ rata-rata Tinggi tanaman (helai) pada pemberian berbagai Konsentrasi GA3	14
uji BNJ rata-rata Jumlah Daun (helai) pada pemberian berbagai Konsentrasi GA3	16
uji BNJ rata-rata Jumlah Daun (helai) pada berbagai Frekuensi pemberian GA3	16
uji BNJ rata-rata Jumlah Daun (helai) pada berbagai Konsentrasi dan Frekuensi pemberian GA3.....	17
Saat Munculnya Kuncup Bunga (hari) pada berbagai Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian GA3.....	19
Jumlah Bunga Yang Terbentuk pada berbagai Konsentrasi dan Frekuensi pemberian GA3.....	20

LAMPIRAN

1a. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm).....	27
1b. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm).....	28
2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman.....	28
3a. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (helai).....	29
3b. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (helai).....	30
4. Sidik Ragam Jumlah Daun.....	30
5a. Hasil pengamatan Luas Daun (cm ²).....	31
5b. Hasil Pengamatan Luas Daun (cm ²)	32
6. Sidik Ragam Luas Daun	32
7a. Hasil Pengamatan Diameter Batang (mm).....	33
7b. Hasil Pengamatan Diamater Batang (mm).....	34
8. Sidik Ragam Diameter Batang.....	34

Percobaan ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian GA3 terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kubis.

Rancangan yang digunakan adalah rancangan kelompok yang disusun secara faktorial. Faktor pertama, konsentrasi GA3 dengan empat taraf yakni 500, 700, 900, 1100 ppm. Faktor kedua adalah frekuensi pemberian terdiri dari 10, 20, 30 kali.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa konsentrasi yang digunakan tidak berpengaruh terhadap luas daun dan diameter batang, tapi berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, saat munculnya kuncup bunga, saat mekarnya kuncup bunga dan jumlah bunga. Frekuensi pemberian hanya berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, saat munculnya kuncup bunga, saat mekarnya kuncup bunga dan jumlah bunga. Interaksi antara konsentrasi dan frekuensi pemberian yang berbeda menunjukkan pengaruh yang baik terhadap jumlah daun.



CV. Tahta Media Group
Surakarta, Jawa Tengah
Web : www.tahtamedia.com
Ig : tahtamedia group
Telp/WA : +62 813 5346 4169

ISBN 978-623-5488-71-4

