



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Bunga Kertas (<i>Zinnia elegans</i> Jacq.).....	4
2.2 Zat Pengatur Tumbuh	5
2.3 <i>Daminozide</i>	6
2.4 Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Rancangan Penelitian.....	9
3.4 Tata Laksana Penelitian	10
3.5 Pengamatan.....	11
3.6 Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	18
4.2 Kriteria Tanaman Hias Pot	21
4.3 Pembungaan Tanaman Bunga Kertas	26
4.4 Pengamatan Perkecambahan	35
4.5 Pertumbuhan Tanaman Bunga Kertas	38
4.6 Analisis Pertumbuhan Tanaman	54
4.7 Pembahasan Umum	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	79



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kombinasi perlakuan	10
Tabel 4.1 Rerata tinggi tanaman bunga kertas dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	21
Tabel 4.2 Rerata diameter bunga kertas dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	23
Tabel 4.3 Rerata jumlah bunga (kuntum) selama 16 minggu dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	24
Tabel 4.4 Rerata lebar kanopi dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	25
Tabel 4.5 Rerata waktu muncul kuncup bunga (hari) dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	27
Tabel 4.6 Rerata periode kuncup ke bunga (hari) dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	28
Tabel 4.7 Rerata periode berbunga (hari) dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	28
Tabel 4.8 Rerata jumlah kuncup tanaman umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	29
Tabel 4.9 Rerata jumlah bunga mekar (kuntum) umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	30
Tabel 4.10 Rerata panjang tangkai bunga kertas (cm) umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	32
Tabel 4.11 Rerata diameter tangkai bunga (mm) umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	33
Tabel 4.12 Warna bunga dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	34
Tabel 4.13 Rerata jumlah cabang/tanaman pada umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i>	41
Tabel 4.14 Rerata tebal daun umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	43
Tabel 4.15 Rerata luas daun umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa	



konsentrasi dan waktu perendaman	45
Tabel 4.16 Rerata klorofil total umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	46
Tabel 4.17 Rerata panjang akar terpanjang umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	47
Tabel 4.18 Rerata jumlah akar umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	47
Tabel 4.19 Rerata volume akar umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	48
Tabel 4.20 Rerata berat segar akar pada umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	49
Tabel 4.21 Rerata berat kering akar pada umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	49
Tabel 4.22 Rerata berat segar bunga umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	50
Tabel 4.23 Rerata berat segar tajuk umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	51
Tabel 4.24 Rerata berat kering tajuk umur 10 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	52
Tabel 4.25 Rerata berat kering bunga umur 16 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	52
Tabel 4.26 Rerata berat kering total tanaman pada umur 16 mst dengan aplikasi <i>daminozide</i> pada beberapa konsentrasi dan waktu perendaman	53
Tabel 4.27 Analisis pertumbuhan tanaman bobot daun khas tanaman bunga kertas umur 10 mst	54
Tabel 4.28 Analisis pertumbuhan tanaman laju asimilasi bersih bunga kertas umur 7-10 mst	55
Tabel 4.29 Analisis pertumbuhan tanaman laju pertumbuhan nisbi bunga kertas umur 7-10 mst	56
Tabel 4.30 Perbandingan kriteria tanaman hias pot, tanaman kontrol, dan tanaman perlakuan D2T1	60
Tabel 4.31 Korelasi analisis pertumbuhan tanaman	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur kimia <i>daminozide</i>	7
Gambar 4.1 Grafik suhu udara mingguan (°C) di lokasi penelitian pada bulan April hingga Oktober 2020	18
Gambar 4.2 Grafik kelembaban udara (%) di lokasi penelitian pada bulan April hingga Oktober 2020	19
Gambar 4.3 Grafik intensitas cahaya matahari (lux) di lokasi penelitian pada bulan April hingga Oktober 2020	20
Gambar 4.4 Keragaan tanaman bunga kertas dengan aplikasi beberapa konsentrasi <i>daminozide</i> dan waktu perendaman berbeda pada umur 13 mst	26
Gambar 4.5 Grafik sigmoid diameter bunga (mm) dengan aplikasi <i>daminozide</i>	31
Gambar 4.6 Histogram daya kecambah bunga kertas dengan perlakuan konsentrasi dan waktu perendaman menggunakan <i>daminozide</i>	36
Gambar 4.7 Histogram indeks vigor bunga kertas dengan perlakuan konsentrasi dan waktu perendaman menggunakan <i>daminozide</i>	37
Gambar 4.8 Grafik tinggi tanaman setiap minggu hingga berusia 16 mst	38
Gambar 4.9 Grafik diameter batang tanaman setiap minggu hingga berusia 16 mst ..	40
Gambar 4.10 Grafik jumlah daun tanaman setiap minggu hingga berusia 16 mst	42
Gambar 4.11 Lebar sel epidermis daun tanaman bunga kertas perlakuan (a) Kontrol, (b) D1T1, (c) D1T2, (d) D1T3, (e) D2T1, (f) D2T2, (g) D2T3, (h) D3T1, (i) D3T2, dan (j) D3T3 pada umur 10 mst	44
Gambar 4.12 Hubungan antara bobot daun khas terhadap laju asimilasi bersih tanaman bunga kertas pada perlakuan aplikasi <i>daminozide</i>	57
Gambar 4.13 Hubungan antara laju asimilasi bersih terhadap laju pertumbuhan nisbi tanaman bunga kertas pada perlakuan aplikasi <i>daminozide</i>	57
Gambar 4.14 Mekanisme penghambatan sintesis giberelin oleh <i>daminozide</i>	60



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tata letak percobaan.....	79
Lampiran 2. Perhitungan konsentrasi <i>daminozide</i>	80
Lampiran 3. Tabel Anova	81
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan	90