UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH WAKTU DAN KONSENTRASI PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA MATAHARI (Helianthus annuus L.)
VICKA LARASATI P, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....i
LEMBAR PENGESAHAN.....ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....iii
KATA PENGANTAR.....iv
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

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Tanaman Bunga Matahari.....4
2.2. Zat Pengatur Tumbuh.....9
2.3. Tanaman Bunga Matahari Varietas *Dwarf Sunsation*.....14
2.4. Hipotesis.....14

III. METODE PENELITIAN 15
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....15
3.2. Bahan dan Alat.....15
3.3. Rancangan Penelitian.....21
3.4. Tata Laksana Penelitian 21
3.5. Variabel.....29
3.6. Analisis Data.....34

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 35

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....87
5.1. Kesimpulan.....87
5.2. Saran.....8
7

DAFTAR PUSTAKA.....88
LAMPIRAN.....93

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH WAKTU DAN KONSENTRASI PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA MATAHARI (Helianthus annuus L.)
VICKA LARASATI P, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Analisis Pengaruh Aplikasi Paklobutrazol terhadap Tinggi Tanaman Bunga Matahari.....12

Tabel 2. Diameter Batang Tanaman Bunga Matahari Pada 42 dan 49 hst.....13

Tabel 3. Kandungan Klorofil a, b, dan Total pada Tanaman Bunga Matahari.....38

Tabel 4. Bobot Daun Khas dan Luas Daun Tanaman Bunga Matahari Umur 2 mst.....39

Tabel 5. Bobot Daun Khas dan Luas Daun 6 mst pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....41

Tabel 6. Panjang Akar Tanaman Bunga Matahari Umur 2 dan 6 mst.....44

Tabel 7. Hasil Jumlah Akar Tanaman Bunga Matahari Umur 2 mst.....45

Tabel 8. Hasil Bobot Segar Akar Tanaman Bunga Matahari Umur 2 dan 6 mst.....46

Tabel 9. Interaksi Jumlah dan Volume Akar Tanaman Bunga Matahari Pada Umur 6 dan 12 mst.....48

Tabel 10. Interaksi Panjang dan Bobot Segar Akar Tanaman Bunga Matahari Umur 12 mst.....49

Tabel 11. Bobot Kering Akar Tanaman Bunga Matahari Pada Umur 2 mst.....51

Tabel 12. Interaksi Bobot Kering Akar (gram) Umur 6 dan 12 mst pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....52

Tabel 13. Tinggi Tanaman Bunga Matahari Pada Umur 2 mst.....55

Tabel 14. Interaksi Tinggi Tanaman Bunga Matahari Umur 6 mst Pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....56

Tabel 15. Diameter Batang Tanaman Bunga Matahari Pada Umur 2 mst.....60

Tabel 16. Interaksi Diameter Batang Tanaman Bunga Matahari 6 dan 12 mst Pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....61

Tabel 17. Bobot Segar dan Keing Batang (gram) Umur 2 mst Pada Masing-Masing Perlakuan.....63

Tabel 18. Interaksi Bobot Segar dan Kering Batang Umur 6 dan 12 mst Pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....64

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH WAKTU DAN KONSENTRASI PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA MATAHARI (Helianthus annuus L.)
VICKA LARASATI P, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 19. Jumlah Daun Tanaman Bunga Matahari Umur 2 dan 12 mst.....66

Tabel 20. Interaksi Jumlah Daun Tanaman Bunga Matahari Umur 6 mst.....67

Tabel 21. Bobot Segar dan Kering Daun Tanaman Bunga Matahari Umur 2 mst.....68

Tabel 22. Interaksi Bobot Segar Daun Tanaman Bunga Matahari 6 dan 12 mst.....69

Tabel 23. Interaksi Bobot Kering Daun Tanaman Bunga Matahari 6 dan12 mst.....71

Tabel 24. Interaksi Umur Bunga dan Masa Pajang Bunga Tanaman Bunga Matahari Pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....73

Tabel 25. Interaksi Diamater Luar dan *Disk* Bunga Matahari Umur 12 mst Pada Masing-Masing Perlakuan.....75

Tabel 26. Interaksi Jumlah Biji dan Bobot 100 Biji Pada Bunga Primer 12 mst Pada Masing-Masing Perlakuan.....77

Tabel 27. Interaksi Bobot Segar (gram) dan Kering (gram) Bunga Primer 12 mst Pada Seluruh Kombinasi Perlakuan.....79

Tabel 28. Interaksi Jumlah Bunga Sekunder, Rerata Bobot Segar, dan kering Bunga Sekunder Umur 12 mst Pada Masing-Masing Perlakuan.....81

Tabel 29. Kenampakan Warna Bunga Primer 12 mst Pada Masing-Masing Perlakuan.....83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH WAKTU DAN KONSENTRASI PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA MATAHARI (Helianthus annuus L.)
VICKA LARASATI P, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Akar Tanaman Bunga Matahari.....6

Gambar 2. Batang Tanaman Bunga Matahari.....6

Gambar 3. Daun Tanaman Bunga Matahari.....7

Gambar 4. (a) Bunga Matahari Muda dan (b) Bunga Matahari Matang.....7

Gambar 5. Biji Tanaman Bunga Matahari.....8

Gambar 6. Struktur Kimia Paklobutrazol.....10

Gambar 7. Mekanisme Penghambatan Sintesis Giberelin Oleh Paklobutrazol.....11

Gambar 8. Hama Belalang Pada Tanaman Bunga Matahari.....26

Gambar 9. Hama Ulat Bulu yang Menyerang Tanaman Bunga Matahari.....27

Gambar 10. Keriting Daun Akibat Serangan Wereng Daun.....28

Gambar 11. Grafik Intensitas Cahaya Pada Pengamatan Mingguan 36

Gambar 12. Grafik Suhu Mingguan Daerah Penanaman.....37

Gambar 13. Histogram Laju Asimilasi Bersih Tanaman Bunga Matahari pada Periode 2 dan 6 mst.....44

Gambar 14. Histogram Laju Pertumbuhan Nisbi Tanaman Bunga Matahari Priode 2 dan 6 mst.....43

Gambar 15. Kurva Sigmoid Tinggi Tanaman Bunga Matahari.....54

Gambar 16. Histogram Tinggi Tanaman Bunga Matahari Umur 6 mst pada Semua Kombiasi Perlakuan.....56

Gambar 17. (a) Tampak atas tanaman tanpa, (b) tampak atas tanaman perlakuan H1K5 pada umur 4 mst.....59

Gambar 18. Kurva Sigmoid Jumlah Daun Tanaman Bunga matahari.....65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH WAKTU DAN KONSENTRASI PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA MATAHARI (Helianthus annuus L.)
VICKA LARASATI P, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Perhitungan Konsentrasi Paklobutrazol 93

Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Paklobutrazol.....95

Lampiran 3. *Layout* penanaman Tanaman Bunga Matahari Di Lahan.....96

Lampiran 4. Contoh Perhitungan Uji Kandungan Klorofil.....97

Lampiran 5. Contoh Perhitungan Kenampakan Warna.....98

Lampiran 6. Tabel ANOVA Seluruh Variabel.....99

Lampiran 7. Dokumentasi Aplikasi Paklobutrazol.....118

Lampiran 8. Dokumentasi Aplikasi Paklobutrazol.....117