

Windy Dwi Anjarwati 15.03.1.1.1.00075. Pola Pertumbuhan Tanaman Selasih Ungu (*Ocimum basilicum* L. cv Dark Opal) Di Kebun Percobaan Universitas Trunojoyo Madura. Dibawah bimbingan **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt. M.Si** dan **Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.**

ABSTRAK

Tanaman selasih ungu (*Ocimum basilicum* L. cv Dark Opal) merupakan salah satu tanaman obat yang seluruh bagian tanamannya dapat dimanfaatkan. Informasi tentang pola pertumbuhan tanaman selasih ungu masih sedikit, padahal dengan mengetahui pola pertumbuhan selasih ungu dapat dijadikan dasar dalam penerapan strategi budidaya yang tepat dan efektif. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari hingga Mei 2019, dilaksanakan selama 91 hari dengan interval pengamatan 7 hari sekali. Variabel yang diamati adalah laju perkecambahan, tinggi tanaman, jumlah cabang, bobot kering cabang, jumlah daun, luas daun, bobot kering daun, jumlah akar, akar terpanjang, bobot kering akar, bobot bunga, dan jumlah tandan bunga. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis regresi sederhana. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tanaman selasih ungu memiliki pola pertumbuhan sigmoid dimana pola pertumbuhannya mula-mula lambat, meningkat, kemudian menurun. Pertumbuhan vegetatif meningkat antara umur 77-84 HST, dan mulai penurunan pada umur 91 HST. Tanaman selasih ungu memiliki tipe indeterminate dimana pertumbuhan vegetatif masih meningkat walaupun tanaman sudah memasuki fase generatif.

Kata kunci : budidaya, pola pertumbuhan, *Ocimum basilicum* L. cv Dark Opal

Windy Dwi Anjarwati 15.03.1.1.1.00075 Plant Growth Pattern of Purple Basil (*Ocimum basilicum* L. cv Dark. Opal) at Trial Garden of Trunojoyo Madura University. Under the guidance of **Diana Nurus Sholehah, S.Farm.,Apt.M.Si** and **Dr. Agr. Eko Setiawan, SP.,M.Si.**

ABSTRACT

Purple basil (*Ocimum basilicum* L. cv Dark Opal) is one of the medicinal plants have all parts of the plant can be utilized . Information about the growth patterns of purple basil plants is still a little, the knowing the growth pattern of purple basil can be used as the basis for the application of appropriate and effective cultivation strategies. This research was conducted in the Agrotechnology Experimental Garden of the University of Trunojoyo Madura from February until May 2019, carried out for 91 days with 7 days of observation intervals. Variables observed were germination rate, plant height, sum of branches, branch dry weight, sum of leaves, leaf area, leaf dry weight, sum of roots, longest roots, root dry weight, flower weight, and sum of flower bunches. The data obtained were analyzed using simple regression analysis. The results of this study indicate that the purple basil plant has a sigmoid growth pattern where the growth pattern is initially slow, increases, then decrease. Vegetatife growth increased between ages 77-84 HST, and began to decline at the age of 91 HST. Purple basil plants have an indeterminate type where vegetatife growth is still increasing even though the plant has entered the generatif phase.

Keywords: cultivation, growth pattern, *Ocimum basilicum* L. cv Dark Opal

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Hipotesis.....	3
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Selasih (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	4
2.1.1.Klasifikasi Tanaman Selasih.....	4
2.1.2.Morfologi Tanaman Selasih.....	4
2.1.3.Syarat Tumbuh Selasih	5
2.1.4 Perbanyakan Tanaman Selasih	5
2.1.5 Kandungan dan Manfaat Tanaman Selasih	6
2.2 Pola Pertumbuhan Tanaman	7
2.3 Media Tanam	9
2.3.1. Tanah Mediteran Merah.....	9
2.3.2 Pupuk Dasar	10
III.METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11

3.3 Rancangan Penelitian	11
3.4 Tahapan Penelitian	11
3.5 Variabel Pengamatan	13
3.6 Analisis Data	16
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil.	18
4.1.1 Laju Perkecambahan.....	18
4.1.2 Pertumbuhan Batang.....	18
4.1.3 Pertumbuhan Daun	20
4.1.4 Pertumbuhan akar	22
4.1.5 Bunga	24
4.2 Pembahasan.....	26
V.KESIMPULAN DAN PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perkecambahan Tanaman Selasih Ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	17
Tabel 4.2. Tabel Variabel Pertumbuhan Tanaman Selasih Ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Pola Pertumbuhan Sigmoid Tanaman Jagung Terhadap Waktu	8
Gambar 4.1 Kurva pertumbuhan tinggi tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	18
Gambar 4.2 Kurva pertumbuhan jumlah cabang selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	18
Gambar 4.3 Kurva pertumbuhan bobot kering batang selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	19
Gambar 4.4 Kurva pertumbuhan jumlah daun selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	20
Gambar 4.5 Kurva pertumbuhan luas daun selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	21
Gambar 4.6 Kurva pertumbuhan bobot kering daun selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	21
Gambar 4.7 Kurva pertumbuhan jumlah akar tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	22
Gambar 4.8 Kurva pertumbuhan akar terpanjang tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	23
Gambar 4.9 Kurva pertumbuhan bobot kering akar tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal).....	23
Gambar 4.10 Kurva pertumbuhan jumlah tandan bunga tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	24
Gambar 4.11 Kurva pertumbuhan bobot bunga tanaman selasih ungu (<i>Ocimum basilicum</i> L. cv Dark Opal)	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pembibitan Selasih Ungu	36
Lampiran 2. Perhitungan Laju Perkecambahan.....	44
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	45

