

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN BERBAGAI MACAM JENIS TEH DAN
JUMLAH PENYEDUHAN SEBAGAI LARUTAN PULSING UNTUK
MEMPERPANJANG KESEGARAN BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum
indicum* L.)**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Dalam Menempuh Pendidikan Strata
Satu (S1)**

**Oleh :
DEA PANGESTIKA
NIM. 1504020042**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN BERBAGAI MACAM JENIS TEH DAN
JUMLAH PENYEDUHAN UNTUK MEMPERPANJANG KESEHATAN
BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum indicum* L.)**

Oleh :

DEA PANGESTIKA

1504020042

Telah di diterima dan disetujui

Hari dan tanggal : Rabu, 21 Agustus 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Aman Suyadi, M.P.
NIP. 19651010 199303 1 004



Arif Prashadi Santosa, S.TP., M.Sc.
NIK. 2160661

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Ir Bambang Nugroho, M.P.

NIK. 2160154

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN BERBAGAI MACAM JENIS TEH dan
JUMLAH PENYEDUHAN UNTUK MEMPERPANJANG KESEGARAN
BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum indicum* L.)**

Oleh :

DEA PANGESTIKA

NIM. 1504020042

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai skripsi
pada tanggal 21 Agustus 2019

Ketua

Sekretaris



Ir. Bambang Nugroho, M.P.

Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P.

NIK. 2160154

NIK. 2160180

Penguji I

Penguji II



Ir. Aman Suyadi, M.P.

Arif Prashadi Santosa, S.TP., M.Sc.

NIP. 19651010 199303 1 004

NIK. 2160661

Penguji III,



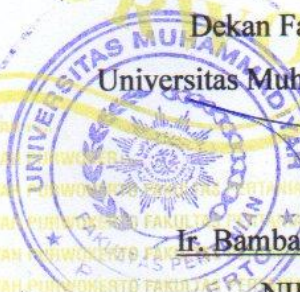
Dr. Ir. Gayuh Prasetyo Budi, M.P.

NIP. 196505061990031004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Ir. Bambang Nugroho, M.P.

NIK. 2160154

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, penulis :

Nama : Dea Pangestika

NIM : 1504020042

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas/Universitas : Pertanian / Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian yang telah penulis lakukan dengan prosedur penelitian yang benar dan bukan dibuat orang lain atau jiplakan karya orang lain.

Jika pernyataan ini tidak benar maka penulis bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Agustus 2019



Dea Pangestika

1504020042

MOTTO

Why should I care what other people think of me ? I am who I am. And who I wanna be -Avril Lavigne-

Jangan tuntutan Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutan dirimu karena menunda adabmu kepada Allah. –Ibnu Atha’illah As-Sakandari-

Amalan yang lebih dicintai Allah adalah amalan yang terus menerus dilakukan walaupun sedikit. – H.R. Bukhari dan Muslim-

Dan Allah bersama orang-orang yang sabar. –An-Anfal ayat 66-

Bertaqwalah kepada Allah, maka Dia akan membimbingmu. Sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu. –Q.S. Al-Baqarah:282-

Kalau kamu masuk kandang kambing, kamu tidak menjadi kambing. Jika kamu masuk kandang sapi kamu tidak menjadi sapi, tapi kamu mengetahui bagaimana kandang sapi dan bagaimana kandang kambing. Pengetahuan mempunyai konsekuensi, pertanggung jawab tersendiri. –Sabrang Mowo Damar Panuluh-

Usia muda memiliki banyak pemikiran, mereka seperti sebuah ranting pohon, maka ada sangat banyak ranting. Ada kesedihan, keputusan, harapan dan semuanya. Tapi saat menua. Kita harus merasakan sakit dan harus mengalami banyak hal. Jika kalian mendapatkan banyak ranting di usia muda, maka kalian akan menjadi pohon yang indah. –Kim Namjoon BTS-

Setiap orang menderita di kehidupan mereka. Ada banyak hari yang sedih. Tapi dibanding hari-hari itu, kita mengharapkan hari yang lebih baik. Itulah apa yang membuat kita hidup. Itulah apa yang membuat kita bermimpi. –Min Yoongi BTS-

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis memanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul “Efektivitas Pemberian Berbagai Macam Jenis Teh dan Jumlah Penyeduhan Untuk Memperpanjang Kesegaran Bunga Krisan (*Chrysanthemum Indicum* L.)”. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan, motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak. Atas tersusunnya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kemudahan, kesehatan, kekuatan rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ir. Bambang Nugroho, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
3. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P., selaku Kaprodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
4. Ir. Aman Suyadi, M.P., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan petunjuk dalam menyusun penulisan skripsi.
5. Arif Prashadi Santosa, S.Tp., M.Sc., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan petunjuk dalam menyusun penulisan skripsi.
6. Seluruh karyawan Tata Usaha Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membantu selama penyusunan skripsi.
7. Orang tua tercinta Sukarto dan Supartinah, kakak tercinta Yopi Delanuari, Septian Delly Prakosa, Aprian Danu Prastowo, serta adik tercinta Aprilia Dina Wulandari, yang senantiasa selalu mendoakan dan mendukung demi kelancaran penyusunan skripsi.
8. Sahabat tercinta yang telah memberikan dukungan dan doanya yaitu Rahman Hidayat, Giga Lazuardi, Imericho Permana Putra, Sigit Adhi Nugroho,

Safitri, Irani Kartika Putri Hutomo, Novia Sagita Elsenza Zelni, Annisa Yu'thika, Putri Sheila Dita Sari, Trisna, Tesya Amelia, Nur Ngafiati, Ferena Yulia Inkasari, Malidha Amelia, Yunitha Nurul Chayati, Anisa Intan Aprilia, Argia Yoneki Enggar Permata, Karina, Lita Nopiya Sari, Ni'matus Soleha, Trimuningsih, Elshifa Syatifa Nur, Rita Adistya.

9. Keluarga Agroteknologi 2015 yang senantiasa mendukung satu sama lain dalam penyusunan skripsi.
10. Adik tercinta Agroteknologi 2016, Agribisnis 2016, Agroteknologi 2017, Agribisnis 2017 yang telah membantu pelaksanaan skripsi.
11. Keluarga Risma Kanita Kost yaitu Anggun Rahayu, Rizkha Amelia, Tahani Kristia, Winda Nur Safitri, Leli, Dhea Oryza, Meli Putri Wulandari, Melliawaty Fajrin, Liana Anggraheni, Andini, Safira, Nikmah dan Novi yang telah membantu pelaksanaan skripsi dan memberi dukungan penuh dalam menyelesaikan skripsi.
12. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

RINGKASAN

Bunga potong krisan merupakan komoditas hortikultura yang mempunyai prospek cerah untuk dikembangkan, seiring dengan meningkatnya permintaan masyarakat di kota-kota besar. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis teh yang berpengaruh paling baik terhadap bunga krisan potong, mendapatkan jumlah yang tepat untuk kesegaran bunga krisan potong, dan mendapatkan kombinasi perlakuan terbaik antara jenis teh dan jumlah penyeduhan yang terbaik untuk kesegaran bunga krisan potong.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Perlakuan terdiri dari dua faktor yaitu jenis teh; teh hitam, teh hijau, teh oolong dan jumlah penyeduhan dua kali, tiga kali dan empat kali. Variabel yang diamati yaitu bobot bunga dan tangkai, masa kesegaran bunga, uji hedonik yang meliputi uji kenampakan, uji kecerahan, uji kegemaran, diameter bunga, volume pulsing yang terserap, volume holding yang terserap dan warna bunga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis teh hijau berpengaruh nyata pada bobot bunga dan tangkai, uji organoleptik yang meliputi penampakan, kecerahan, kegemaran dan diameter bunga. Jumlah penyeduhan (S) dua kali berpengaruh nyata pada variabel bobot bunga dan tangkai berpengaruh nyata pada bunga potong krisan, masa kesegaran bunga / vase life, uji organoleptik penampakan, kecerahan, kegemaran, volume larutan pulsing terserap dan volume larutan peraga / holding terserap. Interaksi antara jenis teh (T) dengan jumlah penyeduhan (S) berpengaruh nyata pada variabel bobot bunga dan tangkai, tidak berpengaruh nyata pada masa kesegaran bunga / vase life, berpengaruh nyata pada uji organoleptik penampakan, kecerahan, kegemaran, berpengaruh nyata pada diameter bunga, tidak berpengaruh nyata pada volume larutan pulsing yang terserap dan berpengaruh nyata pada volume larutan peraga / holding yang terserap.

Kata Kunci : Bunga Krisan Potong, Teh Hijau, Teh Hitam, Teh Oolong, L. Pulsing, L.Holding

SUMMARY

Chrysanthemum cut flowers are a horticultural commodity that has bright prospects to be developed, along with the increasing demand of people in big cities. This study aims to get the best type of tea to cut chrysanthemum flowers, get the right amount for freshness of cut chrysanthemum flowers, and get the best treatment combination between types of tea and the best amount of brewing for fresh cut chrysanthemum flowers.

This study uses a completely randomized design (CRD) with 3 replications. The treatment consists of two factors namely the type of tea; black tea, green tea, oolong tea and the amount of brewing twice, three times and four times. The observed variables were flower weight and stem, freshness period of flower, hedonic test which included appearance test, brightness test, favorite test, flower diameter, absorbed pulsing volume, absorbed holding volume and flower color

The results showed that the treatment of green tea had a significant effect on flower weights and stems, organoleptic tests which included appearance, brightness, favorite and diameter of flowers. The amount of brewing (S) twice had a significant effect on flower weight and stalk variables significantly affected chrysanthemum cut flowers, the period of freshness of the flower / vase life, appearance organoleptic test, brightness, favorite, the volume of pulsing solution absorbed and the volume of absorbent solution / holding. The interaction between types of tea (T) with the amount of brewing (S) significantly affected the flower weight and stalk variables, did not significantly affect the freshness of the flower / vase life, significantly affected the organoleptic appearance, brightness, favorite, significantly affected the flower diameter, has no significant effect on the volume of pulsing solution absorbed and has a significant effect on the volume of the absorbed solvent / holding solution.

Keywords: Cut Chrysanthemum, Tea Leaves, L. Pulsing, L.Holding

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Efektivitas Pemberian Berbagai Macam Jenis Teh dan Jumlah Penyeduhan Untuk Memperpanjang Kesegaran Bunga Krisan (*Chrysanthemum Indicum L.*)”.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa ada bantuan, bimbingan, dorongan, dan do'a dari beberapa pihak baik secara materil maupun spiritual. Dalam kesempatan ini dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Bambang Nugroho, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Ibu Oetami Dwi Hajoeningtjas, SP., MP., selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas izin dan dukungan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Aman Suyadi, MP., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Arif Prashadi Santosa S. TP. , M. Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu guna memberi pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Serta semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan dalam perbaikan skripsi ini, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Purwokerto, 06 Agustus 2019

Dea Pangestika

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Morfologi dan Syarat Tumbuh Bunga Krisan.....	5
A. Morfologi Bunga Krisan	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Krisan.....	8

	C. Standar Kualitas Bunga Krisan Potong	9
	2.2 Air Seduhan Teh.....	11
	2.3 Bunga Potong	19
	2.4 Larutan Pulsing	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	23
	3.1 Tempat dan Waktu	23
	3.2 Bahan dan Peralatan.....	23
	3.3 Rancangan Percobaan	24
	3.4 Pelaksanaan Penelitian	25
	3.5 Variabel yang Diamati	27
	3.6 Analisis Data	30
	3.7 Diagram alur Penelitian.....	31
	3.8 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
	4.1 Hasil Penelitian.....	33
	4.2 Pembahasan	35
	1. Bobot bunga dan tangkai (gram)	36
	2. Masa kesegaran bunga / <i>vase life</i>	40
	3. Uji Hedonik.....	42
	4. Diameter bunga (mm).....	54
	5. Volume Pulsing yang Terserap (ml).....	59
	6. Volume Holding yang Terserap (ml).....	61

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	73
	A. Kesimpulan	73
	B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		78



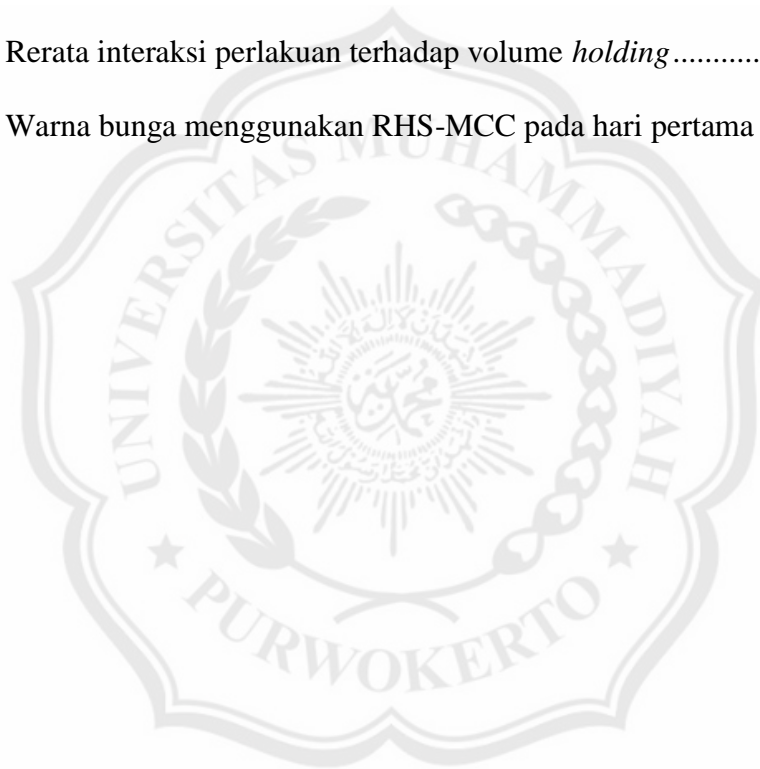
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar mutu bunga Krisan.....	10
Tabel 3.1 Kombinasi Perlakuan	24
Tabel 4.1 Hasil analisis sidik ragam Efektivitas Pemberian Berbagai Macam Jenis Teh dan Jumlah Penyeduhan untuk Memperpanjang Kesegaran Bunga Krisan.....	32
Tabel 4.2 Rerata Efektivitas Pemberian Berbagai Jenis Teh dan Jumlah Penyeduhan untuk Memperpanjang Bunga Krisan	35
Tabel 4.3 Pengamatan menggunakan RHS-MCC pada kombinasi perlakuan jenis teh dan jumlah penyeduhan	65
Tabel 4.4Warna bunga hari ke 24 menggunakan RHS-MCC.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bunga Krisan dengan tingkat kemekaran bunga 2-3 petal luar membuka	25
Gambar 3.2 Bunga Krisan potong layu 50%	28
Gambar 4.1 Grafik rerata pengaruh jenis teh terhadap kesegaran bunga krisan potong.....	36
Gambar 4.2 Grafik pengaruh jumlah penyeduhan pada bobot bunga dan tangkai	37
Gambar 4.3 Grafik interaksi antara jenis teh dan jumlah penyeduhan pada variabel bobot bunga dan tangkai	39
Gambar 4.4 Grafik rerata jumlah penyeduhan teh pada variabel masa kesegaran bunga / <i>vase life</i>	41
Gambar 4.5 Rata-rata uji kenampakan jenis teh selama perlakuan	43
Gambar 4.6 Grafik rerata pengaruh jumlah penyeduhan pada uji kenampakan ...	44
Gambar 4.7 Grafik rerata jenis teh pada uji kenampakan.....	45
Gambar 4.8 Grafik rerata jenis teh pada uji kecerahan.....	46
Gambar 4.9 Grafik rerata jumlah penyeduhan pada uji kecerahan	47
Gambar 5.0 Grafik interaksi perlakuan terhadap uji kecerahan.....	49
Gambar 5.1 Grafik rerata jenis teh pada uji kegembiraan.....	51
Gambar 5.2 Grafik pengaruh jumlah penyeduhan pada uji kegembiraan.....	52
Gambar 5.3 Grafik rerata interaksi pengaruh jenis teh dan jumlah penyeduhan pada uji kegembiraan.....	53
Gambar 5.4 Grafik rerata jenis teh pada diameter bunga.....	55
Gambar 5.5 Grafik rerata jumlah penyeduhan pada diameter bunga.....	56

Gambar 5.6 Grafik rerata interaksi jenis teh dan jumlah penyeduhan pada diameter bunga	57
Gambar 5.7 Grafik pengaruh jumlah penyeduhan terhadap volume <i>pulsing</i> yang terserap	60
Gambar 5.8 Grafik rerata jumlah penyeduhan terhadap volume <i>holding</i> yang terserap	62
Gambar 5.9 Rerata interaksi perlakuan terhadap volume <i>holding</i>	64
Gambar 6.0 Warna bunga menggunakan RHS-MCC pada hari pertama	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pelaksanaan Penelitian	79
Lampiran 2 Denah Percobaan Bunga Krisan Potong.....	82
Lampiran 3 Hasil Uji SPSS Bobot Bunga dan Tangkai.....	83
Lampiran 4 Hasil Uji SPSS Masa Kesegaran Bunga.....	89
Lampiran 5 Hasil Uji SPSS Uji Hedonik.....	92
Lampiran 6 Hasil Uji SPSS Diameter Bunga	98
Lampiran 7 Hasil Uji SPSS Volume Pulsing yang Terserap	103
Lampiran 8 Hasil Uji SPSS Volume Holding yang Terserap.....	106
Lampiran 9 Diagram alur penelitian	
Lampiran 10 Borang Uji Hedonik.....	