

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.
var *aggregatum*) TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG
JAMBU BIJI KRISTAL (*Psidium guajava*)

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :
Deko Angga Setiawan
20140210001
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam bentuk forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing;
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Yogyakarta 22 Desember 2018

Yang membuat pernyataan



Deko Angga Setiawan

20140210001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, kesehatan, kesempatan, ilmu dan segalanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Orang tua penulis, Ayah Sujud dan Ibu Siti Hartini yang telah memberikan do'a yang tiada henti, kasih sayang, ketulusan dan pengorbanan untuk keberhasilan penulis;
3. Kakak dan adik penulis, Bang Marco Nusifera, Dek Yulia Anggiani Putri dan yang terkecil Dek Anggun Salsabilah Mayasari terimakasih atas Do'a dan kasih sayangnya;
4. Masjid Wakaf Babul Jannah dan Al Ikhwan kenangan dan ilmunya. kepada Bapak Suyitno, Pak Anas, Pak Parto terimakasih atas wejangannya. Hemawan, Karyanto, Kang Ari, Mas Iqbal, Azam, Mas Juna, dan lainnya terimakasih atas waktu dan ilmunya;
5. Bekti Sulistya, Ichan terimakasih telah memberikan tempat penelitian serta bantuannya sehingga terselesaikan penelitian ini;
6. Adik Saparti Suryani terimakasih atas segalanya;
7. Teman-teman KKN 204 : Hizbullah, Apri, Pandu, Agung, Danang, Gesti, Nabil, Boen dan Mitha terimakasih buat pengalaman dan kenangan yang tak terlupakan di Dusun Sukorame, Mangunan, Dlingo, Bantul Yogyakarta;
8. Teman-teman Agroteknologi A 2014 terimakasih atas kenangan perjalanan perjuangan mencari ilmunya.

Keinginan awal dari pengetahuan
dan Pengetahuan Kunci dari Kesuksesan

~

Gunakan Waktumu Sebaik Mungkin,
Lakukanlah dengan yang terbaik untuk kehidupan yang baik
(@decembercombination)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L. var *aggregatum*) terhadap Pertumbuhan Stek Batang Jambu Biji Kristal (*Psidium guajava*)**” dengan baik guna syarat untuk pencapaian gelar Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Shalawat dan salam tetap tercurahkan kepada nabi Muhammad SAW.

Dalam penelitian dan penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Ir. Sarjijah, M.S dan Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dari awal hingga akhir skripsi;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis;
3. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya jurusan Agroteknologi yang telah memberikan ilmunya;
4. Ayah Sujud dan Ibu Siti Hartini tercinta, yang telah yang telah memberikan do'a yang tiada henti, kasih sayang, ketulusan dan pengorbanan untuk keberhasilan penulis.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penelitian yang telah dilakukan dan disusun ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat untuk kita semua.

Yogyakarta, 1 Desember 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Jambu Biji Kristal.....	Error! Bookmark not defined.
B. Stek Jambu Biji.....	Error! Bookmark not defined.
C. Hormon Tumbuh.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Tunas.....	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah Daun dan Luas Daun.....	Error! Bookmark not defined.
C. Diameter Tunas.....	Error! Bookmark not defined.
D. Persentase Stek Berakar.....	Error! Bookmark not defined.
E. Panjang Akar.....	Error! Bookmark not defined.
F. Jumlah Akar Primer, Sekunder, dan Tersier.....	Error! Bookmark not defined.

G. Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
H. Berat Kering Tunas	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Tinggi Tunas Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Rerata Jumlah Daun dan Luas Daun Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
3. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Diameter Tunas Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	Error! Bookmark not defined.
4. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Persentase Stek Berakar Pada Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
5. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Panjang Akar Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	Error! Bookmark not defined.
6. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Jumlah Akar Primer, Sekunder dan Tersier Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	Error! Bookmark not defined.
7. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Berat Kering Akar Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	Error! Bookmark not defined.
8. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Berat Kering Tunas Stek Batang Jambu Biji Kristal pada Umur 12 Minggu Setelah Tanam ...	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Tinggi Tunas Stek Batang Jambu Biji Kristal Selama Minggu ke-8 Sampai 12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
2. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Jumlah Daun Stek Batang Jambu Biji Kristal Selama Minggu ke-8 Sampai 12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
3. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Diameter Tunas Stek Batang Jambu Biji Kristal Selama Minggu ke-8 Sampai 12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
4. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Jumlah Akar Primer Stek Batang Jambu Biji Kristal Minggu ke-12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
5. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Sekunder Stek Batang Jambu Biji Kristal Minggu ke-12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.
6. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Tersier Stek Batang Jambu Biji Kristal Selama Minggu ke-12 Setelah Tanam	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

I. *Lay out* Penelitian

II. Hasil Sidik Ragam

III. Dokumentasi Penelitian

IV. Parameter Komprehensif