

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bandung pada tanggal 6 Maret 1996, yang merupakan putri dari Bapak Kustiwa Kartawirya dan Ibu Sri Susanti Dwi Nuryani. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN Cilengkrang I (2002-2008), SMP Bakti Nusantara (2008-2011), dan SMAN 26 Bandung (2011-2014). Penulis melanjutkan pendidikan jenjang S1 pada program studi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung melalui jalur Ujian Mandiri pada tahun 2014.

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjadi pengurus Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGI) sebagai sekretaris bidang Advokasi dan Komunikasi (2016-2017), pengurus Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGI) sebagai staf ahli bidang Informasi dan Komunikasi (2017-2018), Partisipan dalam Pengabdian Masyarakat Pelatihan Hidroponik kerjasama Majelis Taklim Masjid Darul Fikri dengan jurusan agroteknologi fakultas sains dan teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung (2018).

Penulis pernah melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Taman Teknologi Pertanian, Bogor pada tahun 2017 dan Kuliah Kerja Nyata Mahasiswa Sistem Pemberdayaan Masyarakat (KKN SISDAMAS) di Desa Sangiang, Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung pada tahun 2017.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Usulan Penelitian ini, shalawat serta salam senantiasa tercurah limpahkan kepada nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabat dan kita semua sebagai pengikutnya sampai akhir zaman.

Penyusunan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Merah (*Lactuca Sativa L. Var. Arista*) pada Sistem Akuaponik” ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya baik dalam segi teknis maupun teoritis dalam penyusunan Proposal ini.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya baik dalam segi teknis maupun teoritis dalam penyusunan skripsi ini.

Selain itu penyusun juga mengucapkan terimakasih khususnya kepada :

1. Bapak Ir. Ahmad Taofik, MP selaku Ketua Jurusan Prodi Agroteknologi. Dan selaku Dosen Pembimbing I
2. Bapak Budy Frasetya TQ, STP.,MP. Dosen Pembimbing II

3. Dr. H. Cecep Hidayat, Ir., MP. Dosen penelaah yang telah memberi masukan berupa ilmu yang membangun dalam penyusunan skripsi.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan bantuan baik dari segi materi maupun moril.
5. Keluarga besar Agroteknologi 2014 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, atas kebersamaan dan keceriaannya.
6. Pihak - pihak lain yang namanya tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah berperan serta membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa penulisan Usulan Penelitian ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun dari para pembaca sangat penyusun harapkan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih banyak dan semoga laporan praktikum ini bermanfaat bagi pembaca pada khususnya dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG, September 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
1.6 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Selada Merah (<i>Lactuca Sativa L. Var. Arista</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Akuaponik.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Ikan Nila.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Media Tanam Akuaponik	Error! Bookmark not defined.

2.4.1 Zeolit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Cocopeat	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Arang Sekam.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Bahan dan Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Alat	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metodologi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Rancangan Percobaan..	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Rancangan Perlakuan ..	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Rancangan Respons.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Rancangan Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ...	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengamatan Penunjang	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Nilai pH dan EC.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Suhu dan Kelembaban Harian	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Kadar Oksigen Terlarut (DO)	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Uji Keseragaman Tetesan	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Kadar Ammonia (NH ₃)	Error! Bookmark not defined.
4.1.6 Hama Penyakit Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.1.7 Bobot Ikan dan Mortalitas Ikan	Error! Bookmark not defined.

4.2 Pengamatan Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Tinggi Tanaman (cm) ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Jumlah Daun (helai)	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Luas daun (cm ²)	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Berat Segar Tanaman (gram)	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Berat Kering Tanaman (gram)	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Nisbah Pupus Akar	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	60



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2	Kadar amonia selama penelitian (mg L^{-1})	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3	(a) Kerusakan akibat kutu daun (b) Kutu daun (c) Hama ulat daun	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Sidik Ragam	Error! Bookmark not defined.
2	Bobot Ikan dan Mortalitas Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
3	Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4	Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.
5	Pengaruh Media Tanam Terhadap Luas Daun	Error! Bookmark not defined.
6	Pengaruh Media Tanam Terhadap Berat Segar Tanaman	Error! Bookmark not defined.
7	Pengaruh Media Tanam Terhadap Berat Kering Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
8	Pengaruh Media Tanam Terhadap Nisbah Pupus Akar	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Selada Merah Varietas Arista (SL 840)	61
2.	Denah Peneitian.....	62
3.	Skema Alur Air	63
4.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman 7 HST (cm)	64
5.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman 14 HST (cm)	66
6.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman 21 HST (cm)	67
7.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman 28 HST (cm)	68

8.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman 35 HST (cm)	69
9.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun 7 HST (cm)	70
10.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun 14 HST (cm)	71
11.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun 21 HST (cm)	72
12.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun 28 HST (cm)	73
13.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Jumlah Daun 35 HST (cm)	74
14.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Berat Segar Tanaman	76
15.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Berat Kering Tanaman	78
16.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Nisbah Pupus Akar	80
17.	Hasil Analisis Ragam Pengaruh Media Tanam Terhadap Luas Daun.....	81
18.	Hasil Uji T Satu Sampel Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertambahan Berat Mutlak Ikan Nila	82
19.	Data Suhu dan Kelembaban Tempat Penelitian	83
20.	Data Nilai EC, pH, Kadar Oksigen Terlarut dan Amonia (NH ₃).....	84
21.	Cara Menentukan Nilai NH ₃ dengan Menggunakan Ammonia Test Kit.....	85
22.	Dokumentasi Penelitian	86