

RIWAYAT HIDUP

Nama penulis adalah Lucky Purwanti Putri, lahir di Kabupaten Gresik pada tanggal 25 Juli 1991. Lahir dari Pasangan Suami Istri Muji Purnomo dan Kusaroh. Penulis adalah anak pertama dari 3 bersaudara.

Penulis menempuh awal pendidikan sekolah di TK Darmawanita- Kabupaten Gresik (1995-1997). Sekolah Dasar ditempuh di SDN Kebomas Gresik (1997-2003), Sekolah SLTP ditempuh di SLTPN 4 Gresik (2003-2006), kemudian di SMA PGRI 1 Gresik (2006-2009). Penulis melanjutkan studi S1 di Universitas Trunojoyo Madura Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi (2009-2013).

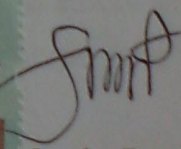
Penulis pernah melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT Gawi Makmur Kalimantan Timur, selama 1 bulan dengan komoditi kelapa sawit. Penulis mempunyai minat di Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Tanaman Industri dan Perkebunan, Kultur Jaringan, Tanaman Obat dan Metabolit Sekunder.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

“Saya, Lucky Purwanti Putri, menyatakan bahwa skripsi berjudul “ **Kajian dan Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Varietas PSJK 922 Pada Lahan Bekas Sawah dan lahan Tegal (Studi kasus di kecamatan Burneh dan Labang)** ” merupakan karya pribadi saya kecuali yang disebutkan sumbernya, dan tidak pernah digunakan sebagian atau seluruh bagiannya untuk mendapatkan gelar akademik apa pun”.

Bangkalan 31 Juli 2013




Lucky Purwanti Putri
09.03.111.00007

Lucky Purwanti Putri NRP 09.03.111.00011. Kajian dan Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Varietas PSJK 922 Pada Lahan Bekas Sawah dan Lahan Tegal (Studi Kasus di Kecamatan Burneh dan Labang), dibawah bimbingan Dr. Ir. H. Ach. Arsyad Munir, MS dan Ir. Hj. Siti Fatimah, MSi

ABSTRAK

Salah satu tanaman penghasil gula adalah tebu. Tanaman ini umumnya dapat tumbuh pada berbagai ketinggian. Terdapat dua cara budidaya tebu, yaitu budidaya tebu di lahan sawah dengan menggunakan sistem reynoso dan budidaya di lahan tegal dengan menggunakan sistem tebu lahan kering. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui perbandingan pertumbuhan tanaman tebu yang ditanam di lahan bekas sawah dan di lahan tegal. Penelitian ini dilaksanakan di lahan bekas sawah Kecamatan Burneh Kabupaten Bangkalan, dan di lahan tegal Kecamatan Labang Kabupaten Bangkalan. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2012 sampai April 2013. Tahapan penelitian meliputi observasi lapang, penetapan stasiun pengamatan, mengumpulkan data primer yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan dan diameter batang, wawancara, dan analisis data dengan menggunakan uji t-statistik. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang yang ditanam di lahan tegal tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan dengan tanaman tebu yang ditanam di lahan sawah. Pada pertumbuhan jumlah anakan terdapat perbedaan yang signifikan, dimana jumlah anakan yang ditanam di lahan bekas sawah cenderung lebih banyak daripada tanaman tebu yang ditanam di lahan tegal.

Kata kunci : tebu, lahan bekas sawah, lahan tegal

Lucky Purwanti Putri. NRP 09.03.111.00011. Assessment and Vegetative Plant Growth Response Sugarcare (*Saccharum officinarum*) Varieties PSJK 922 On Land Used Land Rice and Dry Land (Case Study in District Burneh and Labang), under the guidance of Dr. Ir. H. Ach. Arsyad Munir, MS and Ir. Hj. Siti Fatimah, MSi

ABSTRACT

One of the sugar-producing plants are generally sugarcare. Sugarcare can grow on a variety of sugar cane cultivation elevation. Occur two ways, namely sugarcare cultivation in paddy fields using Reynoso and farming systems in dry land by using a system of dry land cane. The purpose of this study was to determine the comparative growth of sugarcare grown in former rice fields and on dry land. The research was conducted in the former rice fields Burneh Bangkalan district, and on dry land Labang Bangkalan district. Time study conducted in December 2012 to April 2013. Stages of research include field observations, the determination of station observations, collecting primary data collected on plant height, number of leaves, number of tillers and stem diameter, interviews, and data analysis using t-test statistics. The results showed the growth of plant height, number of leaves and stem diameter were planted in dry land did not show a significant difference that the sugarcare is grown in paddy fields. On the growth of the number of tillers there are significant differences, where the number of tillers that were planted in the former rice paddies tended More than sugarcare grown on dry land.

Keywords: sugarcare, paddy tract of land, dry land

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas segala kesempurnaan nikmat, waktu yang diberikan, kesempatan dan kemudahan-Nya karena hanya dengan semua itu penyusunan Skripsi tentang “Kajian dan Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Varietas PSJK 922 Pada Lahan Bekas Sawah dan lahan Tegal (Studi kasus di kecamatan Burneh dan Labang)” ini dapat terselesaikan. Sholawat salam terucap hanya untuk Baginda Rasul, Muhammad SAW.

Penulis mengucapkan terimakasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada”

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ariffin, MS, selaku Rektor Universita Trunojoyo Madura.
2. Bapak Drs. Kaswan Badami, MSi selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Ir. Sucipto, MP selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura dan dosen wali atas dukungan moril yang telah diberikan kepada penulis.
4. Bapak Dr. Ir.H.Ach.Arsyad Munir, MS selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu dan membimbing selama penelitian sampai penyusunan skripsi.
5. Ibu_Ir.Hj,Siti Fatimah, MSi selaku Dosen Pembimbing Anggota atas saran yang membangun dan bimbingan selama penelitian sampai penyusunan skripsi.
6. Ibu Catur Wasonowati SP, MSi dan Bapak Drs. H. Kaswan Badami, MSi, selaku dewan penguji yang telah memberikan pengarahan dan kemudahan.
7. Bapak Fahmi Amrullah, SP yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi.

8. Kepada Ayahanda “Muji Purnomo” dan Ibunda “Kusaroh” tercinta, atas doa, kasih sayang, dukungan moril dan materil yang telah Beliau berikan, semoga ilmu dan pengalaman ini bermanfaat.
9. Kepada semua keluarga besarku atas doa dan dukungan yang telah diberikan yang menjadi semangat bagi penulis.
10. Teman yang sudah seperti keluarga (Liya Andriani, Musrifah, Ihya Mashfufah, Ratina Dewi, Anisa Fajrin, Cinderi Tamania Sari, Devy Yulianti Hs, Syafi’I, Eko, Imam, Ramdhan, Bobby, Husin) yang selalu memberi semangat untuk menyelesaikan skripsi.
11. Teman-teman program studi Agroekoteknologi angkatan 2009 atas semangat dan kekompakan kalian selama ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih untuk semua bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini jauh dari kesempurnaan. Akhirnya kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan skripsi ini, sebagai pengembangan diri yang lebih baik dimasa yang akan datang. Harapan besar penulis adalah tulisan ini member manfaat dan motivasi bagi masyarakat luas, Aamiin.

Bangkalan, 1 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 BATASAN MASALAH.....	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 HIPOTESIS.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 TANAMAN TEBU.....	4
2.1.1 DESKRIPSI TEBU.....	4
2.1.2 FASE PERTUMBUHAN TEBU	5
2.1.3 TEKNIK BUDIDAYA TEBU.....	7
2.1.4 EKOLOGI TANAMAN TEBU.....	8
2.2 TANAH.....	10
2.2.1 LAHAN TEGAL.....	10
2.2.2 LAHAN SAWAH.....//.....	11
2.3 DESKRIPSI WILAYAH.....	12
2.4 DESKRIPSI VARIETAS.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 TEMPAT DAN WAKTU	14
3.2 METODE PENGUMPULAN DATA.....	14
3.2.1 ALAT DAN BAHAN.....	14
3.3 TAHAPAN PENELITIAN.....	14
3.3.1 OBSERVASI LAPANG.....	14
3.3.2 PENENTAPAN STASIUN PENGAMATAN.....	14
3.3.3 PARAMETER YANG DIAMATI.....	15

3.3.4	WAWANCARA.....	15
3.4	ANALISIS DATA.....	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	HASIL.....	17
4.1.1	TINGGI TANAMAN.....	17
4.1.2	JUMLAH DAUN.....	17
4.1.3	JUMLAH ANAKAN.....	18
4.1.4	DIAMETER BATANG.....	19
4.2	PEMBAHASAN.....	20
V.	PENUTUP	24
5.1	KESIMPULAN.....	24
5.2	SARAN.....	24
	DAFTAR PUSTAKA	25
	LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 : Rata-rata tinggi tanaman tebu pada lahan sawah dan lahan tegal pada berbagai umur	12
Tabel 2 : Rata-rata jumlah daun tanaman tebu pada lahan sawah dan lahan tegal pada berbagai umur	13
Tabel 3 : Rata-rata jumlah anakan pada berbagai umur pada lahan sawah dan lahan tegal	15
Tabel 4 : Rata-rata diameter batang pada berbagai umur pada lahan sawah dan lahan tegal	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 : Curah hujan saat penanaman awal di Kecamatan Burneh	21
Gambar 2 : Curah hujan saat penanaman awal di Kecamatan Labang.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Kegiatan di lahan sawah.....	25
Lampiran 2 : Kegiatan di lahan tegal	27
Lampiran 3 : Tabel nilai sig pada uji t-statistik.....	29
Lampiran 4 : Grafik respon pertumbuhan vegetatif tanaman tebu pada lahan sawah dan tegal.....	30
Lampiran 5 : Curah hujan rata-rata selama 10 tahun di Kecamatan Burneh.....	34
Lampiran 6 : Curah hujan rata-rata selama 10 tahun di Kecamatan Labang.....	35
Lampiran 7: Tabel porositas tanah.....	41
Lampiran 8 : Analisis tekstur tanah.....	42