

STUDI PENERAPAN JARAK TANAM TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XI (PERSERO) PG. SEMBORO KABUPATEN JEMBER

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Derajat Sarjana Pertanian
pada Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

LIZA FIRZIYAH ANGGRAINI

NRP. 10.03.1.1.1.00022

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

BANGKALAN

2013

PRAKTEK KERJA LAPANG

**Studi Penerapan Jarak Tanam Tebu (*Saccharum officinarum* L) di
PTPN XI (Persero) PG. Semboro
Jember**

disusun oleh:
Liza Firziyah A.
Nrp. 10.03.111.00022

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 April 2013
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh:**

Pembimbing dan Dewan Penguji:

**Pembimbing Utama/
Ketua Penguji**


Ir. H. Siti Fatimah, M.Si
NIP . 19650919 199403 2 003

**Pembimbing Lapang/
Penguji I**


Ir. M. Anas Hafis

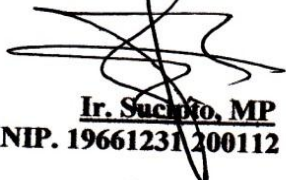
Penguji II


Dr. Ir. H. A. Arsyad Munir, MS
NIP. 19600622 198803 1 001

Disahkan di Bangkalan pada tanggal **31 MAY 2013**

**Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

**Mengetahui
Program Studi Agroekoteknologi
Ketua,**


Ir. Suchito, MP
NIP. 19661231 200112 1 002

**Mengesahkan
Dekan,**



Dra. H. Kaswan Badami, M.Si
NIP. 19611112 199103 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Liza Firziyah Anggraini
NRP : 10.03.1.1.1.00022
Program Studi : Agroekoteknologi
Fakultas : Pertanian
Universitas : Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa laporan Praktek Kerja Lapang ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 (S1) baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam laporan Praktek Kerja Lapang ini dibuat oleh penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari laporan Praktek Kerja Lapang ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 02 April 2013

Penulis,



Liza Firziyah Anggraini

10.03.111.000 22

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berjudul “Studi Penerapan Jarak Tanam Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di PT. Perkebunan Nusantara XI (Persero) PG. Semboro Kabupaten Jember”. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata-1 (S1) pada program Studi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan laporan PKL ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Kaswan Badami, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Bapak Ir. Sucipto, MP selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi dan Bapak Dr. Ir. H. A. Arsyad Munir MS sebagai dosen peguji yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan.
3. Ibu Ir. Hj. Siti Fatimah M.Si selaku dosen pembimbing utama terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan baik masukan, motivasi serta nasehat beliau.
4. Bapak Widodo Kardijanto selaku Administratur PT. Perkebunan Nusantara XI (Persero) PG. Semboro Jember yang telah mengizinkan kami melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) .

5. Bapak Ir. M. Anas Hafis, selaku pembimbing lapang yang dengan semangat dan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan sehingga menambah wawasan kami.
6. Seluruh KTR, Sinder, dan mandor yang sudah memberikan kami ilmu yang tak ternilai harganya.
7. Ibu Iin dan Pak Hasan yang selalu memberikan hiburan kepada kami selama kegiatan Praktek Kerja Lapang sehingga tidak pernah ada rasa bosan ketika melakukan praktek.
8. Bapak dan Ibu Untung yang sudah bersedia memberikan kami tempat tinggal yang begitu nyaman.
9. Ayahku, terima kasih selalu atas segala dukungan, bimbingan, dan doa beliau, semuanya adalah bekal paling berharga yang tidak dapat dinilai dengan apapun.
10. Kakakku, M. Zulfiqor Furqoni, terima kasih atas motivasi dan doanya.
11. Adikku, M. Khifdzi Amrillah, terima kasih atas motivasi penyemangat dan doanya.
12. Sahabat seperjuangan PG. Semboro, Affif Nurcholis Yuka, dan Siti Muflikha terima kasih atas masukan dan kerjasamanya.
13. Teman-teman IMAGO'10, HIMAGOTEK FP UTM, terima kasih semuanya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna namun dengan penuh harap semoga laporan ini dapat bermanfaat dikemudian hari, saran dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan tulisan selanjutnya.

Bangkalan, 02 April 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapang	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tebu	4
2.1.1. Klasifikasi Tebu.....	4
2.1.2. Morfologi Tanaman Tebu.....	5
2.2. Manfaat Tanaman Tebu	7
2.3. Syarat Tumbuh.....	7
2.3.1. Tanah	7
2.3.2. Iklim	9
2.3.3. Curah Hujan.....	9
2.3.4. Suhu.....	10

2.3.5. Sinar Matahari	10
2.3.6. Kelembaban	10
2.3.7. Angin	10
2.4. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas	11
2.4.1. Faktor Internal	11
2.4.2. Faktor Eksternal.....	11
2.5. Pengembangan dan Produksi Tanaman Tebu.....	12
2.6. Jarak Tanam Tanaman Tebu.....	13
III. METODE PELAKSANAAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Praktek Kerja Lapang.....	15
3.2. Bentuk Praktek Kerja Lapang.....	15
3.3. Teknik Pengumpulan Data atau Informasi.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Gambaran Umum PTPN XI (Persero) PG. Semboro Jember.....	17
4.2. Studi Penerapan Jarak Tanam Tebu di PG. Semboro.....	29
V. PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Kondisi kebun HGU milik PG. Semboro.....	21
Tabel 4.2 Pengelompokan HGU di setiap rayon.....	21
Tabel 4.3 Kondisi Fisik PG. Semboro.....	22
Tabel 4.4 Varietas tebu yang ada di PG. Semboro.....	27
Tabel 4.5 Sistem Penerapan Jarak Tanam di HGU milik PG. Semboro	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Kebun HGU milik PG. Semboro.....	20
Gambar 4.2 Kairan	31
Gambar 4.3 Penerapan jarak PKP 110 cm dengan jarak antar tanaman 50 cm...	34
Gambar 4.4 Penerapan jarak PKP 160 cm dengan jarak antar tanaman 60 cm....	35
Gambar 4.5 Penerapan jarak PKP 110 cm.....	36
Gambar 4.6 Penerapan jarak PKP 160 cm dengan jarak antar tanaman 60 cm.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapang 2013 PTPN XI PG. Semboro
	Jember..... 44
Lampiran 2	Struktur organisasi PG. Semboro 47
Lampiran 3	Struktur organisasi bagian tanaman PG. Semboro 48
Lampiran 4	Daftar varietas unggul PG. Semboro..... 49
Lampiran 5	Data produksi HGU..... 50
Lampiran 6	Dokumentasi..... 53

RINGKASAN

Tebu (*Saccharum officinarum* Linn) adalah bahan baku utama penghasil gula. Tanaman tebu merupakan tanaman tahunan yang dapat ditanam di lahan sawah maupun lahan kering dengan sistem keprasan (ratoon). Tanaman ini termasuk jenis rumput-rumputan. Umur tanaman sejak ditanam sampai bisa dipanen mencapai kurang lebih 1 tahun sehingga tergolong tanaman tahunan.

Ketersediaan lahan merupakan salah satu unsur sumberdaya lingkungan yang dapat menjadi faktor pembatas pertumbuhan dan produksi tanaman. Kepadatan populasi tanaman terkait dengan pemanfaatan ruang media tumbuh. Pada kepadatan rendah menyebabkan pemanfaatan sumber daya lingkungan tidak optimal, akan tetapi pada kepadatan tinggi menyebabkan tingginya tingkat kompetisi sehingga pertumbuhan individu tanaman terhambat. Peningkatan kepadatan populasi tanaman akan meningkatkan produksi bahan kering tanaman, sampai titik maksimum yaitu saat peningkatan kepadatan populasi tanaman lebih lanjut tidak lagi diikuti oleh peningkatan produksi bahan kering tanaman. Praktek kerja lapang ini bertujuan untuk mempelajari metode penerapan jarak tanam pada tanaman tebu, mengetahui pengaruh penerapan jarak tanam terhadap produksi dan untuk mengetahui jarak tanam optimum yang berpengaruh terhadap hasil produksi tebu.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan pada 14 Januari 2013 sampai dengan 13 Februari 2013 di PT. Perkebunan Nusantara XI (Persero) PG. Semboro Jember. Bentuk dari Praktek Kerja Lapang adalah magang dalam artian pelibatan diri mahasiswa terhadap keseluruhan kegiatan di PTPN XI (Persero) PG. Semboro. Pengumpulan data diperoleh dari data primer dan data sekunder. Perolehan dilakukan dengan praktek, mengamati dan konsultasi kepada petugas dan karyawan

PG. Semboro tentang studi penerapan jarak tanam tebu yang dilakukan oleh PG. Semboro .

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada praktek kerja lapang ini diperoleh data atau informasi yaitu anjuran sistem penerapan jarak tanam tebu di setiap HGU tidak sama karena mempunyai faktor penyebab masing-masing sehingga tidak disamakan sistem penerapannya. HGU Jolondoro, HGU Rowo Gebang, HGU Gunung Sari (Kencong), dan HGU Wonorejo menggunakan jarak PKP 110 cm dengan jarak antar tanaman 50 cm dan untuk yang menggunakan metode tanam bagal mnnggunakan PKP 110 cm; HGU Spada menggunakan dua macam sistem penerapan jarak tanam yaitu jarak PKP 160 cm dengan jarak antar tanaman 60 cm dan jarak PKP 110 cm untuk metode tanam bagal; HGU Tutul menggunakan jarak PKP 160 cm dengan jarak antar tanaman 60 cm; HGU Wringin Agung dan HGU Jombang sebagai kebun bibitan menggunakan jarak PKP 100 cm dengan jarak antar tanaman 50 cm.

Dasar penerapan masing-masing jarak tanam di atas yaitu dilihat dari ciri morfologi tanaman tebu, kesuburan tanah dan varietas tebu yang digunakan. Diantara semua jarak tanam yang diterapkan masih dalam tahap percobaan sehingga masih dilakukan pengamatan tentang penerapan jarak tanam berapa yang paling efisien dan efektif untuk meningkatkan produksi dan produktivitas tebu di PG. Semboro.