

**BUDIDAYA TANAMAN KACANG PANJANG(*vigna sinensis*)
SKALA RUMAH TANGGA DI LOLE DESA OEMATAMBOLI KECAMATAN LOBALAIN
KABUPATEN ROTE NDAO NUSA TENGGARA TIMUR(NTT)**

LAPORAN HASIL KERJA LAPANGAN (PKL)



OLEH

**NAMA : ELMAR JEVON HENDRIK
NIS : 22.1.001.1.19.011
PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA**

**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PEMBANGUNAN SDM PERTANIAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PERTANIAN PEMBANGUNAN
(SMK-PP) NEGERI KUPANG**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**BUDIDAYA TANAMAN KACANG PANJANG(*vigna sinensis*)
SKALA RUMAH TANGGA DILOLE DESA OEMATAMBOLI,KECAMATAN LOBALAIN,
KABUPATEN ROTE NDAO, NUSA TENGGARA TIMUR (NTT)**

Disusun dan Diajukan Oleh:

Nama : Elmar Jevon Hendrik
Nis : 22.1.001.1.19.011
Program Studi :Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura

Telah Dinyatakan Memenuhi Syarat.

Pembimbing Intern

Pembimbing I

Pembimbing II

Herlistin Mooy, SP, M.Pd, MP
NIP. 197608212006042024

Marlisye M. Naturasi, SP
NIP. 197303122006042017

Mengetahui
Kepala Sekolah

Ir. Stepanus Bulu, MP
NIP. 196312311998031056

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa , Karena atas rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan praktek kerja lapangan dengan judul **“Budidaya Tanaman Kacang Panjang(*vigna sinensis*) Skala rumah tangga Dilole,Desa Oematamboli,Kecamatan Lobalain,Kabupaten Rote Ndao Nusa Tenggara Timur (NTT)”**.

Penulis mengucapkan terimah kasih atas dukungan ,dan bimbingan serta, do’a yang telah di berikan selama pelaksanaan kegiatan ini kepada:

1. Bapak Ir.Stepanus Bulu, MP selaku kepala sekolah dan penanggung jawab pelaksana Praktek Kerja Lapangan(PKL)
2. Ibu Yuseffa Amillia, SP Selaku Ketua Panitia PKL tahun 2021
3. Ibu Herlistin Mooy ,SP,M.Pd,MP selaku pembimbing 1 dan Ibu Marlisy M.Naturasi,SP selaku pembimbing 2
4. Kedua orang tua terkasih atas do’a dan dukungan baik moral dan kerja material,sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan(PKL)

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan .Untuk itu kritik dan saran sangat dibutuhkan demi penyempurnaan laporan ini kepadanya .Semoga laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Kupang,... September 2021
Penulis,

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | II |
| KATA PENGANTAR | III |
| DAFTAR ISI..... | III |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan..... | 1 |
| 1.3. Manfaat..... | 1 |
| | |
| BAB II PROSES DAN HASIL BELAJAR..... | 2 |
| Tinjauan Pustaka..... | 2 |
| 2.1. Sejarah singkat tanaman Kacang Panjang..... | 2 |
| 2.1.2. Klasifikasi Tanaman Kacang Panjang..... | 2 |
| 2.1.3. Morfologi Tanaman Kacang Panjang..... | 2 |
| 2.1.4. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang..... | 3 |
| 2.1.5. Varietas Tanaman Kacang Panjang..... | 4 |
| 2.1.6. Manfaat Tanaman Kacang Panjang..... | 4 |
| | |
| BAB III..... | 5 |
| PENUTUP..... | 5 |
| 3.1. Kesimpulan..... | 5 |
| 3.2. Saran..... | 5 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 6 |
| LAMPIRAN..... | 7 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 9 |

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sayuran adalah salah satu komponen dari makanan sehat maka tidak heran kebutuhan dewasa ini menjadi meningkat sejalan dengan kesadaran masyarakat tentang kesehatan .Diantara bermacam-macam jenis sayuran yang dapat dibudayakan , Tanaman Kacang Panjang (*sinte sitensis*) merupakan komoditas sayuran yang memiliki nilai komersial dan prospek yang tinggi.

Sejak Pandemi Covid-19 yang menyerang hampir seluruh negara di dunia terkecuali negara Indonesia , kebutuhan akan makan sehat bagi masyarakat dan meningkatkan imunitas tubuh semakin tinggi. Disamping itu untuk memenuhi kebutuhan ekonomi mereka salah satunya dengan Bertani membudidayakan komoditas sayuran.

Kegiatan yang dilakukan oleh siswa adalah melakukan budidaya Kacang Panjang . Kacang Panjang di Indonesia merupakan jenis sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat. Pemanfaatan Kacang Panjang sangat beragam, yaitu sebagai bahan pangan yang dapat di konsumsi secara bentuk mentah maupun sudah di olah . Karena kacang Panjang juga mengandung banyak vitamin dan mineral yang baik untuk pengatur metabolisme tubuh. Oleh karena itu prospek ekonomi dan social kacang Panjang sangat cerah , sehingga budidaya kacang Panjang cukup menjanjikan .

B. Tujuan

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk memperoleh ketrampilan dan pengetahuan secara langsung terkait Budidaya Tanaman Kacang Panjang, melihat dan mempelajari Teknik budidaya kacang Panjang serta mendapatkan nilai guna ekonomi dan Kesehatan bagi keluarga.

C. Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diperoleh Dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah penulis mendapatkan pengalaman kerja nyata tentang budidaya tanaman Kacang Panjang serta dapat memberi manfaat Kesehatan dan ekonomis bagi keluarga.

BAB II PROSES DAN HASIL BELAJAR

2.1. Tinjauan Pustaka

2.1.1. Sejarah Tanaman Kacang Panjang

Masyarakat didunia menyebutkannya dengan nama ***Yardlong Beans / Cow Peans***. Plasma nutfa tanaman kacang Panjang berasal dari India dan Cina . ada yang menduga berasal dari Kawasan benua Afrika . Plasma nutfah kacang tunggak (*vigna unguicaluta*) merupakan asli dari Afrika. Oleh karena itu tanaman kacang Panjang tipe merambat berasal dari daerah tropis dan Afrika, terutama Abbisnia dan Afrika , terutama Abbisnia dan Ethopia (Rasyid Panji 2012).

Kacang Panjang merupakan salah satu tanaman sayuran sebagai sumber vitamin dan mineral. Fungsinya sebagai pengatur metabolisme tubuh , meningkatkan kecerdasan dan ketahanan tubuh serta memperlancar proses pencernaan karena kandungan seratnya tinggi (Rasyid Panji 2012).

2.1.2. Klasifikasi Tanaman Kacang Panjang

Menurut Klasifikasi dalam tata nama (sistem tumbuhan) tanaman Kacang Panjang termasuk dalam:

Kingdom: Plantae

Sub Kingdom : *Tracheobionta* (tumbuhan berpembuluh).

Super Divisi : *Spermatophyta* (tumbuhan berbiji).

Divisi : *Magnoliophyta* (tumbuhan berbunga)

Class : *Magnoliopsida* (tumbuhan daun/dikotil).

Subclass : *Rosidae*

Ordo : *Fabales*

Familli : *Febaceae* (Suku Polong-polongan)

Genus : *Vigna*

Species : *Vigna Sinensis*

2.1.3. Mirfologi Tanaman Kacang Panjang

Menurut Anonim (2012), mirfologi dari tanaman kacang Panjang adalah sebagai berikut:

a. Akar

Sistem perakaran tanaman kacang Panjang adalah akar tunggang dan berwarna coklat mudah.

- b. Batang
Kacang Panjang memiliki batang yang tegak , silindrid , lunak, berwarna hijau dengan permukaan licin , dan tidak berambut.
- c. Daun
Daunnya majemuk , lonjong berseling, Panjang 6-7 cm, lebar 3-4,5 cm, tepi rata pangkal membulat, ujung lancip, pertulangan menyirip, tangkai silindris, Panjang kurang lebih 4 cm, dan berwarna hijau.
- d. Bungah dan Buah
Bungah tanaman ini terdapat pada ketiak daun, majemuk, tangkai silindris, Panjang kurang lebih 12 cm, berwarna hijau keputih-putihan , mahkota berbentuk kupu-kupu , berwarna putih keunguan, benang sari bertangkai Panjang kurang lebih 2 cm, berwarna putih kepala sari kuning , putik bertangkai, berwarna kuning, Panjang kurang lebih 1cm , dan berwarna ungu. Buah tanaman ini berbentuk polong , berwarna hijau , dan Panjang 15- 25 cm, bijinya lonjong , pipih, berwarna coklat mudah.

2.1.4. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang

Berdasarkan kutipan dari Aninom (2012) ,Tanaman kacang Panjang dapat tumbuh dengan baik pada:

- a. Tanah
Tanaman kacang Panjang ini tumbuh baik pada jenis lahan Latosol / kampung berpasir, subur, gembur, banyak mengandung bahan organik dan drainasenya baik pH sekitar 5.5-6,5
- b. Curah Hujan
Curah Hujan yang optimum pada tanaman kacang Panjang adalah antara 600-1.500 mm/tahun.
- c. Cahaya Matahari
Tanaman kacang Panjang membutuhkan penyinaran matahari sekitar 10-12 jam /hari . Namun cahaya matahari terlalu terik tidak baik untuk pertumbuhan tanaman kacang anjang , cahaya matahari membutuhkan proses fotosintesis ,akan tetapi bila tanaman kacang Panjang kekurangan cahaya matahari, maka tanaman akan mudah terserang penyakit cendawan . Penyakit ini di tandai dengan pertumbuhan tanaman yang tinggi namun batang lemah dan buah tidak maksimal.

2.1.5. Jenis dan Varietas Tanaman Kacang Panjang

Jenis dan varietas tanaman kacang Panjang sebagai berikut:

a. Jenis Kacang Panjang

1. Kacang Panjang biasa , jenis ini mempunyai ciri-ciri namun batangan Panjang dan membelit. Panjang polong sekitar 40cm ,berwarna hijau saat masih muda dan setelah tua menjadi putih. Bentuk biji bulat Panjang agak pipih , kadang – kadang ada yang meelengkung . Warna bijinya kuning, cokelat kultival.
2. Kacang Panjang usus , mempunyai ciri-ciri batang yang sama seperti kacang Panjang biasa tetapi polongnya Panjang dapat lebih dari 80 cm. Polongnya mudah berwarna hijau keputihan dan dan setelah tua berwarna putih kekuningan . warna bijinya putih atau putih berbelang-belang merah.

b. Varietas Kacang Panjang

1. Variates Kacang Panjang 1 (KP-1)
Variates ini memiliki bentuk permukaan rata , berbulu halus , dan berwarna hijau tua. Polongnya berbentuk gilig langsing , jumlah polong tiap tanaman 4-15 buah dengan Panjang 40- 75 cm. Bentuknya bulat agak gepeng , tinggi tanaman ini sekitar 2 m lebih.
2. Variates Kacang Panjang 2 (KP-2)
Tanaman ini memiliki tinggi 2m , atau lebih, variates ini mulai berbunga umur 30 hari . panjangnya 35-65cm , polong muda dapat di panen pada umur 58-80 hari .

2.1.6. Manfaat Tanaman Kacang Panjang

Selain sebagai masakan juga ternyata kacang panjang juga dapat di gunakan sebagai bahan obat-obatan untuk mengobati beberapa penyakit. Kacang Panjang juga merupakan sumber protein yang baik seperti Vitamin A Thiamin, riboflavin, kalium, Vitamin C, folat, magnesium, dan mangan

BAB III

PENUTUP

3.1 . Kesimpulan

Dari kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) yang telah di laksanakan oleh penulis, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Tanaman kacang Panjang merupakan jenis tanaman sayur-sayuran yang mengandung banyak manfaat nutrisi bagi kebutuhn manusia.
- b. Budidaya tanaman kacang Panjang tergolong cepat dan mudah dilakukan karena benih yang mudahdidapatkan serta pemeliharaan yang sederhana dan tidak sulit.
- c. Budidaya tanaman kacang Panjang skala rumah tangga yang dilaksanakan oleh penulis memberikan manfaat yang posesif akan kebutuhan ekonomi

3.2 . Saran

Budidaya Tanaman Kacang Panjang yang sederhana dan mudah untuk dilakukan sangat bermanfaat dan menguntungkan. Untuk itu perlu dimanfaatkan lahan pekarangan yang ada untuk membudidayakan tanaman Kacang Panjang sehingga dapat memberikan keuntungan baik kesehatan maupun ekonomi keluarga.

DAFTAR PUSTAKA

- AAK, 1992. Petunjuk Praktis Bertanam Sayur, Kanisius; Jogjakarta
- Ahmad Fuad. 2010. *Budidaya Tanaman Kacang Panjang (Sinta sinensis)*. Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian. Universitas Surakarta
- Anonim. 2007. *Buletin Karet*. Bogor: Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry (IGRAF)
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Kacang Panjang. Yogyakarta : Yayasan Pustakaka Nusantara.
- Haryanto, Eko. 2003. Kacang Panjang dan Selada. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Haryanto, E., S. Tina., dan R. Estu. 1995. Kacang Panjang dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 1997. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mukasan et al. 2005. Pengendalian Hama Tanaman Kacang Panjang dengan Pestisida Nabati. Jakarta : BPTP Jakarta.
- Nazaruddin. 1998. Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah. Penerbit PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rismundar. 1983. Bertanam Sayur-Sayuran. Terate. Bandung.
- Rukmana, R. 1994. Bertanam Petsai dan Kacang Panjang. Kanisius. Yogyakarta.
- Sunaryono, H., dan Rismundar. 1994. Kunci Bercocok Tanam Sayur-Sayuran Penting di Indonesia. CV.Sinar Baru. Bandung

| Kompetensi Dasar | Topik Pembelajaran/ Pekerjaan*) | Tanggal Pelaksanaan | Tanda Tangan Pembimbing |
|--|--|-----------------------------|-------------------------|
| | 2. Menghitung kebutuhan bibit | 23 Agustus 2021 | |
| C.Melaksanakan Penanaman | 1. Membersihkan Bedeng sebelum penanaman | 1 September 2021 | |
| | 2. Menggembur tanah Bedengan | 1 September 2021 | |
| | 3. Membuat lubang penanaman | 1 September 2021 | |
| | 4. Menanam benih Sawi pada lubang yang sudah disiapkan | 1 September 2021 | |
| | 5. Menyiram tanaman sawi setelah ditanam | 1 September 2021 | |
| D.Melaksanakan penyiraman/pengairan bibit tanaman | Penyiraman/pengairan benih tanaman Sawi dilakukan rutin setiap hari (pagi dan sore) sejak penanaman hingga pemanenan | Setiap hari (Pagi dan Sore) | |
| E.Melaksanakan pemupukan tanaman | 1. Pemupukan pertama dilakukan sebelum penanaman | 25 Agustus 2021 | |
| | 2. Memberi pupuk kedua kalinya | 18 September 2021 | |
| F.Melaksanakan pengamatan gejala serangan kerusakan pada tanaman | Pengamatan gejala kerusakan pada tanaman dilakukan setiap hari pada saat penyiraman. | Setiap hari | |
| G.Melaksanakan pengendalian hama/gulma secara fisik/kimia/mekanis dan terpadu. | Pengendalian hama/gulma segera dilakukan saat ditemukan seperti mencabut gulma yang tumbuh bersama tanaman sawi. | - | |
| I.Melaksanakan pemanenan tanaman | Memanen tanaman Sawi | 7 Oktober 2021 | |
| J.Melaksanakan penanganan hasil/ pasca panen tanaman | 1. Mencuci tanaman sawi yang telah dipanen | 7 Oktober 2021 | |
| | 2. Memisahkan Tanaman Sawi yang akan dijual | 7 Oktober 2021 | |

| Kompetensi Dasar | Topik Pembelajaran/ Pekerjaan*) | Tanggal Pelaksanaan | Tanda Tangan Pembimbing |
|------------------|---|---------------------|-------------------------|
| | 3. Menjual Tanaman Sawi | 7 Oktober 2021 - | |
| | 4. Membersihkan Bedeng yang telah kosong agar dapat digunakan untuk budidaya selanjutnya. | 7 Oktober 2021 | |

RIWAYAT HIDUP

Elmar Jevon Hendrik, lahir di Rote, 26 November 2003. Merupakan anak ketujuh dari 8 bersaudara, pasangan bapak Almus Hendrik dan Ibu Dina Selsia Hendrik-Suilima.

Sejak tahun 2009 memulai Pendidikan formal tanam kanak-kanak di Lole-Baubafan . Kemudian melanjutkan ke Pendidikan Sekolah Dasar di SD GMT Maku tahun 2010 -2016. Tahun 2016-2019 menyelesaikan Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 5 Lobalain . Setelah itu melanjutkan pendidikan menengah atas di SMK-PP Negeri Kupang dari tahun 2019 sampai sekarang pada kompetensi keahlian Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura.