

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG**

**PEMBUAHAN TANAMAN MANGGA (*Mangifera indica* L.)  
VARIETAS CHOKANAN BERBASIS PEMUPUKAN DI PT  
GALASARI GUNUNG SEJAHTERA GRESIK**

**Oleh:  
Vita Agustina Putri  
NIM 190101009**

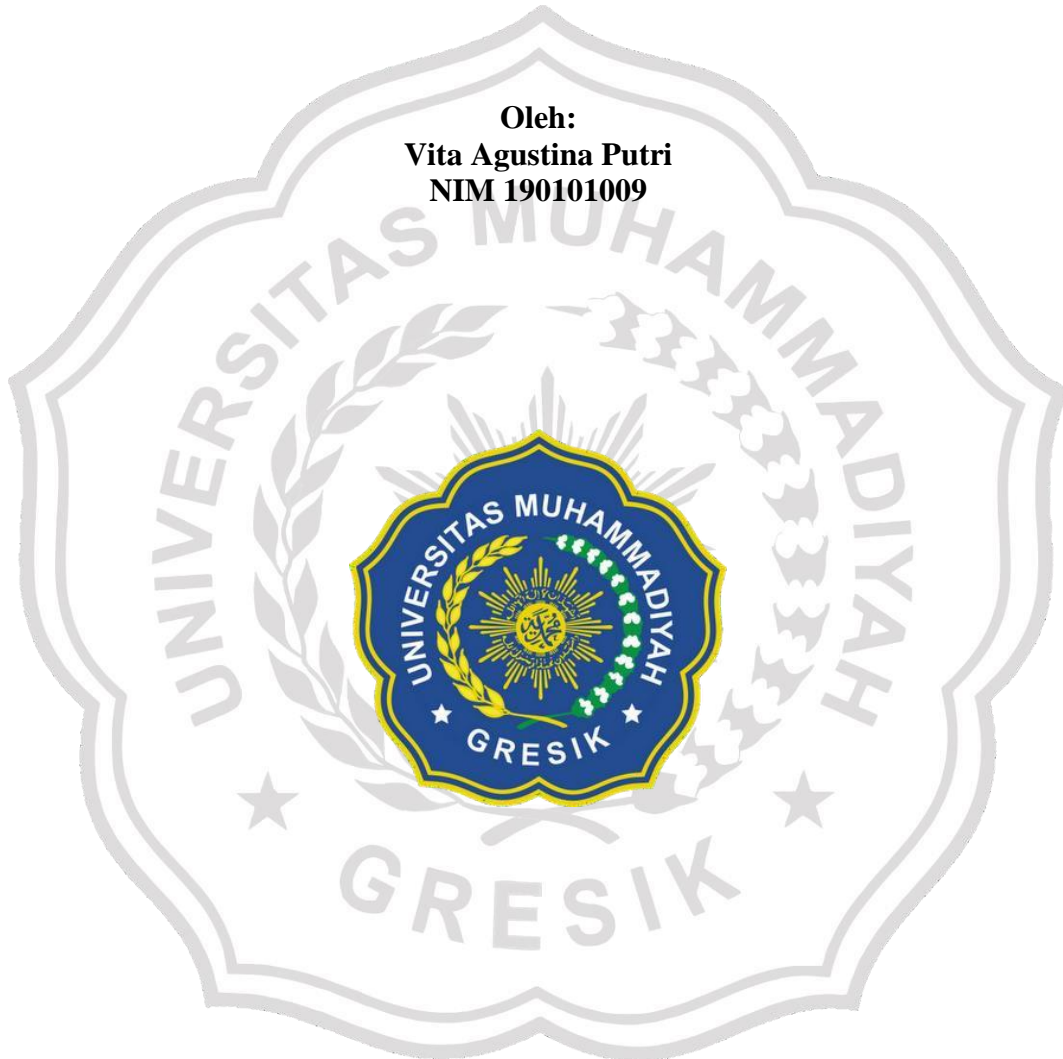


**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2023**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG**

**PEMBUAHAN TANAMAN MANGGA (*Mangifera indica* L)  
VARIETAS CHOKANAN BERBASIS PEMUPUKAN DI PT  
GALASARI GUNUNG SEJAHTERA GRESIK**

Oleh:  
**Vita Agustina Putri**  
**NIM 190101009**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**LAPORAN  
PRAKTEK KERJA LAPANG (PKL)**

**PEMBUAHAN TANAMAN MANGGA (*Mangifera indica* L) VARIETAS  
CHOKANAN BERBASIS PEMUPUKAN DI PT GALASARI GUNUNG  
SEJAHTERA GRESIK**

Nama : Vita Agustina Putri  
Nim : 190101009  
Program studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Telah disetujui oleh:

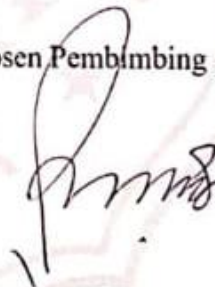
Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing



Wiharyanta Nur Lailiyah, S.P., M.P.

NIP. 01 111 802 208



Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, MS.

NIP. 01 110 603 127

Tanggal Persetujuan:

Tanggal Persetujuan:

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Kerja Lapang dengan judul “Pembuahan Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) Berbasis Pemupukan di PT Galasari Gunung Sejahtera Gresik” Kegiatan PKL merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studinya.

Penyusunan prosal PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama PKL berlangsung, antara lain:

1. Kedua orang tua serta keluarga.
2. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Gresik sekaligus dosen penguji PKL.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, MS. Selaku Dosen Pembimbing PKL.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
6. Bapak Adiet Cahyo Pamungkas, S. Tr. Selaku dosen pembimbing lapangan.
7. Pihak PT Galasari Gunung Sejahtera dan seluruh Karyawannya.
8. Teman-teman Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
9. Semua Pihak yang membantu dalam penyusunan laporan PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga proposal PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca laporan ini.

Gresik, Desember 2022

Penulis

## ABSTRAK

**VITA AGUSTINA PUTRI. 190101009. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pemuahan Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) Varietas Chokanan Berbasis Pemupukan di PT Galasari Gunung Sejahtera Gresik. Dosen Pembimbing: Prof. Ir. Dr. Setyo Budi, MS.**

---

PT Galasari Gunung Sejahtera merupakan perusahaan perkebunan hortikultura dengan komoditas utama yaitu tanaman mangga. Namun, produktivitas buah mangga mengalami penurunan akibat tingginya permintaan pasar dan rendahnya kualitas buah mangga. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas buah mangga adalah dengan pengaplikasian pupuk yang optimal. tujuan pelaksanaan PKL di PT Galasari Gunung Sejahtera ini adalah untuk mengetahui sistematis pengaliksaan pupuk pada tanaman mangga dan mengetahui seluruh kegiatan pertanian di PT Galasari Gunung Sejahtera. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 1 – 30 Agustus 2022 di PT Galasari Gunung Sejahtera, Desa Sukodono, Kecamatan Panceng, Kabupaten Gresik, Jawa timur. Metode yang digunakan pada pelaksanaan PKL adalah observasi, materi lapang, praktik lapang, dan pengumpulan data. Bobot buah mangga terberat terdapat pada sampel 1 pada blok 10B yaitu 493gr dan bobot buah mangga terendah terdapat pada sampel 6 pada 11B yaitu 234gr. Pemupukan yang digunakan di PT Galasari Gunung Sejahtera adalah pupuk NPK, KCl, dan Dolomit. Dosis pemupukan mangga yaitu 2 kg perpohn campuran pupuk NPK dan KCl dan 200gr pupuk dolomit. Pengaliksaan pupuk dilakukan dengan pembuatan 2 lubang pupuk yang berada sejajar dengan tajuk terluar tanaman mangga dengan Panjang lubang pupuk 60 cm dan kedalaman 15 – 20 cm dan pupuk dolomit diaplikasikan secara disebar pada sekeliling tanaman mangga. Pemupukan dilakukan 2 kali dalam satu yaitu pada waktu awal musim hujan dan akhir musim hujan.

Kata Kunci: Buah Mangga, Pembungaan, Pemupukan

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1           |
| 1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan .....                                   | 2           |
| 1.2.1 Tujuan Umum PKL.....  | 2           |
| 1.2.2 Tujuan Khusus PKL.....  | 2           |
| 1.3 Manfaat .....   | 2           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                       | <b>4</b>    |
| 2.1 Profil Perusahaan .....   | 4           |
| 2.2 Botani Tanaman Mangga Chokanan.....                                   | 4           |
| 2.2.1 Klasifikasi .....   | 5           |
| 2.2.2 Morfologi Mangga Chokanan.....                                      | 5           |
| 2.2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Mangga.....                                   | 8           |
| 2.3 Proses Pembungaan dan Pembuahan Mangga .....                          | 9           |
| 2.4 Pupuk NPK.....  | 11          |
| 2.5 KCl.....  | 12          |
| 2.6 Dolomite.....   | 13          |
| 2.7 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara Tanah.....                            | 14          |
| 2.7.1 Difusi.....   | 14          |
| 2.7.2 Aliran Masa.....  | 15          |
| 2.7.3 Intersepsi Akar .....   | 16          |
| 2.8 Pengaruh Pemberian Pupuk Tanah terhadap Pembungaan dan Pembuahan..... | 17          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                    | <b>20</b>   |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....  | 20          |
| 3.2 Jadwal Rencana Kerja.....   | 20          |
| 3.3 Prosedur Pelaksanaan.....   | 21          |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                   | <b>23</b>   |
| 4.1 Hasil .....   | 23          |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.1 PT Galasari Gunung Sejahtera.....    | 23        |
| 4.1.2 Kegiatan Operasional Perusahaan..... | 26        |
| 4.1.3 Bobot Buah Mangga per Buah.....      | 33        |
| 4.1.4 Bobot Buah Mangga Per Pohon.....     | 34        |
| 4.2 Pembahasan.....                        | 35        |
| 4.2.1 Pemeliharaan.....                    | 35        |
| 4.2.2 Pembungaan dan Pembuahan.....        | 38        |
| 4.2.3 Panen dan Pasca Panen.....           | 41        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                  | <b>43</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                        | 43        |
| 5.2 Saran.....                             | 44        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                 | <b>45</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                       | <b>50</b> |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Pohon Mangga Chokanan .....                                   | 6  |
| Gambar 2. 2 Akar Tanaman Mangga .....                                     | 6  |
| Gambar 2. 3 Batang Pohon Mangga Chokanan .....                            | 7  |
| Gambar 2. 4 Daun Muda Mangga Chokanan.....                                | 7  |
| Gambar 2. 5 Bunga Mangga Chokanan .....                                   | 8  |
| Gambar 2. 6 Buah Mangga Chokanan .....                                    | 8  |
| Gambar 2.7. Struktur Bunga Mangga .....                                   | 10 |
| Gambar 2.8 Skematis gerakan air dan unsur hara melalui difusi.....        | 15 |
| Gambar 2.9 Skematis Gerakan air dan unsur hara melalui aliran massa ..... | 16 |
| Gambar 2.10 Mekanisme intersepsi akar .....                               | 17 |
| Gambar 4. 1 Logo PT Galasari Gunung Sejahtera.....                        | 23 |
| Gambar 4. 2 Peta Kebun PT Galasari Gunung Sejahterah.....                 | 24 |
| Gambar 4. 3 Struktur Organisasi PT Galasari Gunung Sejahterah.....        | 25 |
| Gambar 4. 4 Customer PT Galasari Gunung Sejahtera.....                    | 26 |
| Gambar 4. 5 Kegiatan Pemupukan Mangga.....                                | 27 |
| Gambar 4. 6 Kegiatan Penyemprotan HPT.....                                | 28 |
| Gambar 4. 7 Penyemprotan Herbisida dan Potong Rumput .....                | 29 |
| Gambar 4. 8 Perangkat Lalat Buah .....                                    | 30 |
| Gambar 4. 9 Kegiatan Pembrongkosan Buah .....                             | 31 |
| Gambar 4. 10 Kegiatan Panen Mangga.....                                   | 32 |
| Gambar 4. 11 Penimbangan Buah Mangga.....                                 | 33 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Kegiatan PKL.....                | 20 |
| Tabel 4. 1 Bobot Buah Mangga .....          | 34 |
| Tabel 4. 2 Bobot Buah Mangga Per Pohon..... | 34 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1 Produksi mangga di Jawa Timur 2018 .....         | 50 |
| Lampiran 2 Deskripsi Mangga Varietas Chokanan (Malaba)..... | 51 |
| Lampiran 3 Kegiatan dan Dokumentasi PKL .....               | 54 |
| Lampiran 4 Presensi PKL .....                               | 65 |

