

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK TRICHOKOMPOS  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LABU  
KUNING VARIETAS JUAI**



**JAMIRULLAH**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK TRICHOKOMPOS  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LABU  
KUNING VARIETAS JUAI**

**Oleh**

**JAMIRULLAH**

**NIM: 1810511210020**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

## RINGKASAN

**JAMIRULLAH.** Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Labu Kuning Varietas Juai, dibimbing oleh Zairin dan Joko Purnomo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk trichokompos terhadap pertumbuhan dan hasil labu kuning varietas Juai di lahan Ultisol dan mendapatkan takaran terbaik pupuk trichokompos terhadap pertumbuhan dan hasil labu kuning varietas Juai di lahan Ultisol. Penelitian ini dilakukan di lahan percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan dilaksanakan pada bulan Juli – Oktober 2023.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen (percobaan) dengan menggunakan Rancangan Lingkungan Acak Lengkap (RAL) satu faktor . Faktor yang diteliti adalah takaran pupuk trichokompos (T) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu :  $t_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (kontrol),  $t_1 = 5,5 \text{ t ha}^{-1}$  (2,2 kg per tanaman),  $t_2 = 7,5 \text{ t ha}^{-1}$  (3 kg per tanaman),  $t_3 = 9,5 \text{ t ha}^{-1}$  (3,8 kg per tanaman),  $t_4 = 11,5 \text{ t ha}^{-1}$  (4,6 kg per tanaman), Masing-masing perlakuan di ulang sebanyak 4 kali, sehingga didapatkan 20 satuan percobaan. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan rerata panjang tanaman (cm), rerata diameter batang (mm), rerata jumlah daun, rerata jumlah cabang, rerata jumlah bunga jantan dan betina (buah), rerata jumlah buah per tanaman (buah) dan rerata bobot buah (kg).

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pemberian pupuk trichokompos berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan labu kuning varietas Juai, antara lain rerata panjang tanaman, rerata jumlah daun, rerata jumlah cabang, rerata jumlah bunga jantan, rerata jumlah buah per tanaman, dan rerata bobot buah per tanaman.

Pemberian takaran 3,0 kg per tanaman menghasilkan rerata panjang tanaman (193,91), rerata jumlah daun (19,80 helai) dan rerata jumlah cabang (3,25 cabang) namun lebih rendah di bandingkan deskripsi. Demikian pula pada 3,8 kg per tanaman menghasilkan rerata jumlah bunga jantan (14,25 buah), rerata jumlah buah per tanaman (0,88 buah) dan rerata bobot buah per tanaman (1,43 kg) namun lebih rendah dibandingkan deskripsi.

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Trichokompos terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Labu Kuning Varietas Juai.  
Nama : Jamirullah  
NIM : 1810511210020  
Program Studi : Agronomi

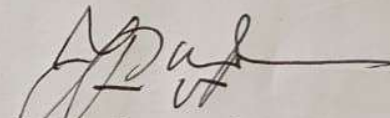
Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,



Ir. H. Zairin, M.P.  
NIP. 196202151989031003

Dosen Pembimbing II,



Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.  
NIP. 196805011997031001

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.  
NIP. 198001312002122002

Tanggal lulus: 14 Mei 2025

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Saring Sungai Bubu, Kec. Kusan Tengah, Kab. Tanah Bumbu, pada tanggal 18 Maret 2000 sebagai putra pertama dari tiga saudara, dari pasangan Syahrudin dan Nuhriah.

Pada tahun 2018 Lulus di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kusan Hilir dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN.

Selama Berkuliah, penulis aktif dalam berbagai organisasi intra kampus.

Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian pada bulan Juli sampai dengan Oktober, bertempat di Lahan percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat dengan judul Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Trichokompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Labu Kuning Varietas Juai.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Labu Kuning Varietas Juai, tepat waktunya.

Berhasilnya penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan trimakasih sebesar besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis Bapak Syahrudin dan Ibu Nuhriah serta keluarga yang selama ini mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ir. H. Zairin, M.P. dan Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kritik dan saran yang sifatnya membangun dan senantiasa sabar membimbing penulis dalam menulis skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan yang di sebabkan oleh keterbatasan dan kemampuan penulis. Namun harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan pada pembaca. Aamiin.

Banjarbaru, 14 Mei 2025

Penulis

# DAFTAR ISI

|                             | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------|----------------|
| DAFTAR TABEL.....           | i              |
| DAFTAR LAMPIRAN.....        | ii             |
| PENDAHULUAN .....           | 1              |
| Latar Belakang.....         | 1              |
| Perumusan Masalah .....     | 2              |
| Hipotesis .....             | 2              |
| Tujuan Penelitian .....     | 2              |
| Manfaat Penelitian .....    | 2              |
| METODE PENELITIAN.....      | 3              |
| Tempat Dan Waktu.....       | 3              |
| Bahan dan Alat.....         | 3              |
| Bahan .....                 | 3              |
| Alat .....                  | 3              |
| Rancangan Penelitian.....   | 4              |
| Pelaksanaan Penelitian..... | 4              |
| Pelaksanaan.....            | 4              |
| Pengamatan.....             | 5              |
| Analisis Data.....          | 5              |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 7              |
| Hasil .....                 | 7              |
| Pembahasan .....            | 10             |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....   | 14             |
| Kesimpulan .....            | 14             |
| Saran .....                 | 14             |
| DAFTAR PUSTAKA .....        | 15             |
| LAMPIRAN.....               | 16             |

## DAFTAR TABEL

| <b>Nomor</b> |   | <b>Halaman</b> |
|--------------|---|----------------|
| 1.           | Analisis ragam setiap perlakuan yang diamati.....                         | 6              |
| 2.           | Pengaruh trichokompos terhadap rerata panjang tanaman (cm).....           | 7              |
| 3.           | Rerata diameter batang (mm).....  | 8              |
| 4.           | Pengaruh pupuk trichokompos terhadap rerata jumlah daun (helai) .....     | 8              |
| 5.           | Pengaruh pupuk trichokompos terhadap rerata jumlah cabang(satuan) .....   | 8              |
| 6.           | Pengaruh pupuk trichokompos terhadap rerata jumlah bunga jantan (buah)... | 9              |
| 7.           | Rerata jumlah bunga betina (buah) .....                                   | 9              |
| 8.           | Pengaruh pupuk trichokompos terhadap rerata jumlah buah (buah) .....      | 10             |
| 9.           | Pengaruh pupuk trichokompos terhadap rerata bobot buah (kg) .....         | 10             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor |  | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1.    | Deskripsi Tanaman Labu Kuning Varietas Juai .....              | 17      |
| 2.    | Tata Letak Satuan Percobaan.....                               | 18      |
| 3.    | Pelaksanaan Pembuatan Pupuk Trichokompos .....                 | 19      |
| 4.    | Perhitungan Kebutuhan Kapur Dolomit .....                      | 20      |
| 5.    | Perhitungan Kebutuhan Pupuk Trichokompos.....                  | 21      |
| 6.    | Perhitungan Pupuk Dasar .....                                  | 22      |
| 7.    | Jadwal Rancangan Kegiatan Penelitian .....                     | 23      |
| 8.    | Data Rerata Panjang Tanaman (cm) Umur 3 MST.....               | 24      |
| 9.    | Data Rerata panjang tanaman (cm) Umur 4 MST .....              | 24      |
| 10.   | Data Rerata panjang tanaman (cm) Umur 5 MST .....              | 24      |
| 11.   | Data Rerata panjang tanaman (cm) Umur 6 MST .....              | 24      |
| 12.   | Data Rerata Diameter Batang (mm) Umur 3 MST.....               | 24      |
| 13.   | Data Rerata Diameter Batang (mm) Umur 4 MST.....               | 25      |
| 14.   | Data Rerata Diameter Batang (mm) Umur 5 MST.....               | 25      |
| 15.   | Data Rerata Diameter Batang (mm) Umur 6 MST.....               | 25      |
| 16.   | Data Rerata Jumlah Cabang Umur 3 MST .....                     | 25      |
| 17.   | Data Rerata Jumlah Cabang Umur 4 MST .....                     | 25      |
| 18.   | Data Rerata Jumlah Cabang Umur 5 MST .....                     | 26      |
| 19.   | Data Rerata Jumlah Cabang Umur 6 MST .....                     | 26      |
| 20.   | Data Rerata Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST .....               | 26      |
| 21.   | Data Rerata Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST .....               | 26      |
| 22.   | Data Rerata Jumlah Daun (helai) Umur 5 MST .....               | 26      |
| 23.   | Data Rerata Jumlah Daun (helai) Umur 6 MST .....               | 27      |
| 24.   | Data Rerata Jumlah Bunga Jantan .....                          | 27      |
| 25.   | Data Rerata Jumlah Bunga Betina.....                           | 27      |
| 26.   | Data Rerata Jumlah Buah .....                                  | 27      |
| 27.   | Data Rerata Berat Buah .....                                   | 27      |
| 28.   | Uji Kehomogenan Ragam Bartlett 5% .....                        | 28      |
| 29.   | Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam Perlakuan Trichokompos ..... | 29      |
| 30.   | Analisis Ragam Setiap Pengamatan .....                         | 30      |
| 31.   | Dokumentasi Penelitian .....                                   | 31      |