

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR NASI BASI  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH**



**PUTRI DIAH RINI**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR NASI BASI  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH**

Oleh

PUTRI DIAH RINI  
1810512220025

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasi Basi  
terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah  
Nama : Putri Diah Rini  
NIM : 1810512220025  
Jurusan : Agroekoteknologi

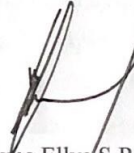
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Ir. Antar Sofyan, M.P.  
NIP. 19610414 198803 1 006

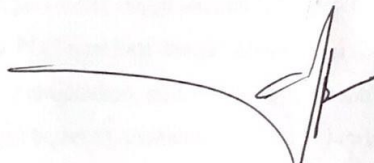
Ketua



Hikma Ellya S.P., M.P.  
NIP. 19900127 201903 2 013

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan  
Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

## RINGKASAN

**Putri Diah Rini.** Pengaruh Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasi Basi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah dibimbing oleh Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. dan Bapak Ir. Antar Sofyan, M. P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair nasi basi terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah dan mengetahui dosis terbaik pupuk organik cair nasi basi terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah perlakuan POC nasi basi (A) dengan 4 taraf konsentrasi yang diulang sebanyak 6 ulangan; A0 (kontrol), A1 (konsentrasi 100 ml.l<sup>-1</sup> air), A2 (konsentrasi 150 ml.l<sup>-1</sup> air), A3 (konsentrasi 200 ml.l<sup>-1</sup> air). Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yakni dapat dimanfaatkan oleh petani dan peneliti yang lain sebagai bahan bacaan dan informasi dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai merah menggunakan pupuk organik cair nasi basi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan April tahun 2023 yang bertempat di Jl. Golf, Landasan ulin, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Pengamatan yang dilakukan pada penelitian ini adalah pertumbuhan tanaman cabai merah yang meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan jumlah cabang yang dihitung mulai dari minggu ke-1 hingga minggu ke-6 setelah tanam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian pupuk organik cair nasi basi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah, ditunjukkan dari parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan jumlah cabang. Aplikasi POC nasi basi dengan konsentrasi (200 ml.l<sup>-1</sup>) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai merah pada parameter pengamatan tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Aplikasi POC nasi basi konsentrasi (150ml.l<sup>-1</sup>) merupakan rekomendasi untuk parameter pengamatan pertumbuhan jumlah cabang.

## RIWAYAT HIDUP



**Putri Diah Rini.** Penulis dilahirkan di Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, pada 29 Desember 1999. Penulis sebagai anak tunggal dari pasangan Bambang Nugroho dan Rina. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di TK Landasan Ulin Permai pada tahun 2005, dilanjutkan SDN Lut 6 pada 2012, dilanjutkan SMPN 11 Banjarbaru pada 2015, dan SMAN 4 Banjarbaru pada tahun 2018, kemudian melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Pada SD kelas 1 hingga 6 penulis mengikuti les keyboard hingga SMP berpindah tempat les ke purwacaraka untuk les piano. Penulis juga pernah menjadi vokalis band pada masa SMP-SMA. Kemudian SMA-Kuliah penulis menjadi dancer dan sering mengikuti lomba dan mendapat juara, penulis menyukai bidang-bidang yang berhubungan dengan seni.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Saya mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pembuatan skripsi penelitian tentang “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasi Basi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai.” ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala atas segala nikmat dan rezeki yang telah diberikan.
2. Orang-orang tersayang Bapak Bambang Nugroho dan Ibu Rina Serta Suami saya Bapak Rahmadany AN dan anak saya tercinta Cheisy Nura Rafailah yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa, dukungan finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. dan Bapak Ir. Antar Sofyan, M. P. selaku dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Tiara Syafitri, Normaila, Diah Ayu Nabila, Alifia Deartha Yunda rekan seperjuangan dari Agroekoteknologi 2018. Dekan beserta jajarannya, ketua jurusan dan seluruh staff dosen jurusan Agroekoteknologi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga sehat selalu untuk semua.
4. Dan yang terakhir untuk diri saya sendiri, Terimakasih telah berjuang sejauh ini, telah sekuat ini menjalani semuanya, menjadi istri, ibu, dan mahasiswi. Ini tidak mudah, dan kamu mampu melaluinya !

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan kemampuan serta pengalaman penulis. Besar harapan kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| DAFTAR GAMBAR .....                          | ix             |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                         | x              |
| PENDAHULUAN .....                            | 1              |
| Latar belakang.....                          | 1              |
| Rumusan Masalah .....                        | 4              |
| Hipotesis.....                               | 4              |
| Tujuan Penelitian .....                      | 5              |
| Manfaat Penelitian .....                     | 5              |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                       | 6              |
| Tanaman Cabai Merah .....                    | 6              |
| Klasifikasi .....                            | 6              |
| Morfologi .....                              | 7              |
| Syarat Tumbuh.....                           | 8              |
| Pupuk Organik Cair .....                     | 9              |
| Limbah Nasi Basi.....                        | 11             |
| BAHAN DAN METODE .....                       | 14             |
| Bahan dan Alat.....                          | 14             |
| Bahan .....                                  | 14             |
| Alat.....                                    | 14             |
| Waktu dan Tempat.....                        | 15             |
| Metode Penelitian.....                       | 16             |
| Pelaksanaan Penelitian .....                 | 16             |
| Pembuatan Pupuk Organik Cair Nasi Basi ..... | 16             |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Pengamatan .....           | 18 |
| Analisis data .....        | 19 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 20 |
| Hasil .....                | 20 |
| Tinggi tanaman .....       | 20 |
| Diameter batang.....       | 21 |
| Jumlah daun .....          | 22 |
| Jumlah cabang.....         | 23 |
| Pembahasan .....           | 23 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 27 |
| Kesimpulan .....           | 27 |
| Saran .....                | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA .....       | 28 |
| LAMPIRAN .....             | 31 |



## DAFTAR GAMBAR

| <b>Nomor</b>  | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Tanaman cabai merah.....                           | 7              |
| 2. Rata-rata tinggi tanaman cabai merah .....         | 20             |
| 3. Rata-rata diameter batang tanaman cabai merah..... | 21             |
| 4. Rata-rata jumlah daun tanaman cabai merah .....    | 22             |
| 5. Rata-rata jumlah cabang tanaman cabai merah .....  | 23             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Nomor</b>  | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Deskripsi tanaman cabai merah varietas pilar.....  | 31             |
| 2. Tata letak unit percobaan .....                    | 32             |
| 3. Perhitungan pupuk .....                            | 33             |
| 4. Uji barlett parameter pengamatan tanaman .....     | 34             |
| 5. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 1 .....  | 35             |
| 6. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 2 .....  | 36             |
| 7. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 3 .....  | 37             |
| 8. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 4 .....  | 38             |
| 9. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 5 .....  | 39             |
| 10. Hasil analisis data tinggi tanaman minggu 6 ..... | 40             |
| 11. Hasil analisis data diameter batang minggu 1..... | 41             |
| 12. Hasil analisis data diameter batang minggu 2..... | 42             |
| 13. Hasil analisis data diameter batang minggu 3..... | 43             |
| 14. Hasil analisis data diameter batang minggu 4..... | 44             |
| 15. Hasil analisis data diameter batang minggu 5..... | 45             |
| 16. Hasil analisis data diameter batang minggu 6..... | 46             |
| 17. Hasil analisis data jumlah daun minggu 1 .....    | 47             |
| 18. Hasil analisis data jumlah daun minggu 2 .....    | 48             |
| 19. Hasil analisis data jumlah daun minggu 3 .....    | 49             |

|   |    |
|---|----|
| 20. Hasil analisis data jumlah daun minggu 4 .....  | 50 |
| 21. Hasil analisis data jumlah daun minggu 5 .....  | 51 |
| 22. Hasil analisis data jumlah daun minggu 6 .....  | 52 |
| 23. Hasil analisis data jumlah cabang minggu 6..... | 53 |
| 24. Dokumentasi foto kegiatan penelitian .....      | 54 |