

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* Var. Gelatik)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RIFDAH NUR SAFITRI**

**NPM. 21025010206**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* Var. Gelatik)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RIFDAH NUR SAFITRI**

**NPM. 21025010206**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* Var. Gelatik)**

Diajukan Oleh:  
**RIFDAH NUR SAFITRI**  
NPM. 21025010206

Telah Diajukan pada Tanggal: 17 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Ir. Didik Utomo Pribadi, MP.**  
NIP. 19611202 198903 1001

  
**Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.**  
NIP. 19610320 199210 2001

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agroteknologi

  
**Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.**  
NIP. 19631208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.**  
NIP. 19660509 199203 1001

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* Var. Gelatik)**

Diajukan Oleh:  
**RIFDAH NUR SAFITRI**  
NPM. 21025010206

Telah Direvisi pada Tanggal: 17 Juli 2025

Skripsi Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar

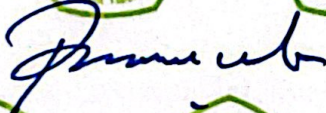
Sarjana Pertanian

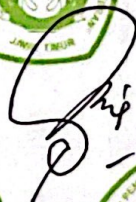
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Ir. Didik Utomo Pribadi, MP.**  
NIP. 19611202 198903 1001

  
**Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.**  
NIP. 19610320 199210 2001

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rifdah Nur Safitri

NPM : 21025010206

Program : Sarjana (S1)

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



Rifdah Nur Safitri  
21025010206

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* Var. Gelatik)**

**Rifdah Nur Safitri<sup>1)</sup>, Didik Utomo Pribadi<sup>2)</sup>, Pangesti Nugrahani<sup>3)</sup>**

Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Jl.  
Rungkut Madya No.1, Gn. Anyar, Kec, Gn. Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur

\*E-mail: [didikutomo\\_mp@yahoo.com](mailto:didikutomo_mp@yahoo.com)

**ABSTRAK**

Terung gelatik (*Solanum melongena* Var. Gelatik) merupakan varietas terung yang memberikan kontribusi yang tinggi terhadap ekonomi wilayah di Indonesia. Akan tetapi, produksi terung gelatik menurun akibat ketidaktepatan pemilihan komposisi media tanam dan penggunaan pupuk yang kurang mendukung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam dan dosis POC urin kelinci terbaik untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil terung gelatik. Penelitian ini merupakan percobaan factorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 4 taraf, yaitu M0 = Tanah (kontrol), M1 = 2:1:1, M2 = 1:2:1, dan M3 = 1:1:2. Faktor kedua yaitu dosis POC urin kelinci yang terdiri dari 4 taraf, yaitu P0 = 0 ml/tanaman (kontrol), P1 = 300 ml/tanaman, P2 = 400 ml/tanaman, dan P3 = 500 ml/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara perlakuan komposisi media tanam dan dosis POC urin kelinci. Perlakuan tunggal komposisi media tanam 1:1:2 dan perlakuan tunggal dosis POC urin kelinci 300 ml/tanaman memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan hasil terung gelatik.

**Kata Kunci:** Terung Gelatik, Media, Urin Kelinci, Dosis, Rancangan Acak Kelompok

**ABSTRACT**

*Gelatik eggplant (*Solanum melongena* Var. Gelatik) is an eggplant variety that contributes significantly to the regional economy in Indonesia. However, gelatik eggplant production has declined due to inaccurate selection of planting media composition and inadequate fertilizer use. This study aims to determine the best planting media composition and rabbit urine POC dosage to optimize the growth and yield of gelatik eggplant. This study is a factorial experiment arranged using a Randomized Block Design (RBD) consisting of 2 factors and repeated 3 times. The first factor is the planting media composition consisting of 4 levels, namely M0 = Soil (control), M1 = 2:1:1, M2 = 1:2:1, and M3 = 1:1:2. The second factor is the rabbit urine POC dosage consisting of 4 levels, namely P0 = 0 ml/plant (control), P1 = 300 ml/plant, P2 = 400 ml/plant, and P3 = 500 ml/plant. The results showed an interaction between the growing media composition and the rabbit urine POC dosage. A single treatment of 1:1:2 growing media composition and a single treatment of 300 ml/plant of rabbit urine POC provided the best results for the growth and yield of Java sparrow eggplant.*

**Keywords:** Eggplant Gelatik, Media, Rabbit Urine, Dose, Randomized Block Design

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehigga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Ir. Didik Utomo Pribadi, MP., dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan kepada penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si., dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing dengan kesabaran dan kasih sayang kepada penulis.
3. Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., MP, dosen penguji I yang telah memberi arahan, masukan, dan koreksi dari skripsi ini.
4. Ir. Agus Sulistyono, MP, dosen penguji II yang telah memberi arahan, masukan, dan koreksi dari skripsi ini.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP., selaku ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan doa, semangat, dan kasih sayangnya dalam melaksanakan seluruh kegiatan.
8. Teman-teman serta semua pihak yang turut serta memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik penulisan maupun materi. Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada para pembaca. Semoga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                                           | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DAFTAR TABEL.....                                                                                         | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                       | vi      |
| I. PENDAHULUAN .....                                                                                      | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                                                 | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                                                                | 2       |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                                                                               | 3       |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                                                                             | 3       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                                                                | 4       |
| 2.1. Klasifikasi Tanaman Terung Gelatik .....                                                             | 4       |
| 2.2. Morfologi Tanaman Terung Gelatik.....                                                                | 4       |
| 2.2.1. Akar .....                                                                                         | 4       |
| 2.2.2. Batang .....                                                                                       | 4       |
| 2.2.3. Daun .....                                                                                         | 5       |
| 2.2.4. Bunga .....                                                                                        | 5       |
| 2.2.5. Buah .....                                                                                         | 5       |
| 2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Terung Gelatik.....                                                            | 5       |
| 2.4. Media Tanam.....                                                                                     | 6       |
| 2.4.1. Tanah .....                                                                                        | 6       |
| 2.4.2. Arang Sekam .....                                                                                  | 7       |
| 2.4.3. Pupuk Kandang .....                                                                                | 7       |
| 2.5. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil<br>Tanaman .....                                 | 8       |
| 2.6. Pupuk Organik Cair.....                                                                              | 10      |
| 2.7. Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan<br>Hasil Tanaman.....                           | 11      |
| 2.8. Pemberian Media Tanam Hubungannya dengan Pupuk Organik<br>Cair Urin Kelinci.....                     | 13      |
| 2.9. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik Cair dan Media Tanam<br>terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman..... | 14      |
| III. METODE PENELITIAN.....                                                                               | 17      |
| 3.1. Waktu dan Tempat.....                                                                                | 17      |
| 3.2. Alat dan Bahan .....                                                                                 | 17      |

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2.1. Alat .....                                                                                                                        | 17 |
| 3.2.2. Bahan .....                                                                                                                       | 17 |
| 3.3. Metodologi Penelitian .....                                                                                                         | 17 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian .....                                                                                                        | 20 |
| 3.4.1. Persiapan Bahan Tanam .....                                                                                                       | 20 |
| 3.4.2. Penyemaian Benih.....                                                                                                             | 20 |
| 3.4.3. Persiapan Media Tanam .....                                                                                                       | 20 |
| 3.4.4. Penanaman .....                                                                                                                   | 20 |
| 3.4.5. Pembuatan POC Urin Kelinci .....                                                                                                  | 20 |
| 3.4.6. Pengaplikasian POC Urin Kelinci.....                                                                                              | 21 |
| 3.4.7. Pemeliharaan .....                                                                                                                | 21 |
| 3.4.8. Panen.....                                                                                                                        | 22 |
| 3.5. Parameter Pengamatan .....                                                                                                          | 23 |
| 3.5.1. Pengamatan Fase Vegetatif .....                                                                                                   | 23 |
| 3.5.2. Pengamatan Fase Generatif.....                                                                                                    | 23 |
| 3.6. Analisis Data .....                                                                                                                 | 24 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                                                                           | 27 |
| 4.1. Hasil .....                                                                                                                         | 27 |
| 4.1.1. Tinggi Tanaman.....                                                                                                               | 27 |
| 4.1.2. Jumlah Daun .....                                                                                                                 | 28 |
| 4.1.3. Umur Muncul Bunga .....                                                                                                           | 31 |
| 4.1.4. Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen .....                                                                                   | 32 |
| 4.1.5. Jumlah Buah Total Per Tanaman.....                                                                                                | 34 |
| 4.1.6. Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen .....                                                                                 | 33 |
| 4.1.7. Bobot Buah Per Buah.....                                                                                                          | 35 |
| 4.1.8. Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen .....                                                                                    | 36 |
| 4.1.9. Bobot Buah Total Per Tanaman .....                                                                                                | 37 |
| 4.2. Pembahasan.....                                                                                                                     | 38 |
| 4.2.1. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk<br>Organik Cair Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan<br>Hasil Terung Gelatik..... | 38 |
| 4.2.2. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap<br>Pertumbuhan dan Hasil Terung Gelatik.....                                              | 40 |
| 4.2.3. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci<br>Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Gelatik.....                              | 44 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| V. KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 48 |
| 5.1. Kesimpulan .....         | 48 |
| 5.2. Saran.....               | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA .....          | 49 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor                                                                                                                                           | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <u>Teks</u>                                                                                                                                     |         |
| 3.1. Kombinasi antara Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci.....                                                            | 18      |
| 3.2. Pengaplikasian Perlakuan.....                                                                                                              | 21      |
| 4.1. Rata-Rata Tinggi Tanaman pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Umur 14-49 HST .....               | 27      |
| 4.2. Rata-Rata Tinggi Tanaman pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Umur 56-70 HST .....               | 28      |
| 4.3. Rata-Rata Jumlah Daun Akibat Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....                               | 29      |
| 4.4. Rata-Rata Jumlah Daun pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Umur 14-49 HST .....                  | 30      |
| 4.5. Rata-Rata Jumlah Daun pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Umur 56-70 HST .....                  | 30      |
| 4.6. Rata-Rata Umur Muncul Bunga pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci.....                            | 31      |
| 4.7. Rata-Rata Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....   | 32      |
| 4.8. Rata-Rata Jumlah Buah Total Per Tanaman pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....               | 33      |
| 4.9. Rata-Rata Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci ..... | 34      |
| 4.10. Rata-Rata Bobot Buah Per Buah Akibat Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....                      | 35      |
| 4.11. Rata-Rata Bobot Buah Per Buah pada Perlakuan Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....              | 36      |
| 4.12. Rata-Rata Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....   | 37      |
| 4.13. Rata-rata Bobot Buah Total Per Tanaman pada Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Urin Kelinci .....               | 38      |

### Lampiran

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. Deskripsi Tanaman Terung Gelatik Varietas Provita F1 ..... | 54 |
| 2. Anova Tinggi Tanaman Umur 14 HST .....                     | 55 |
| 3. Anova Tinggi Tanaman Umur 21 HST .....                     | 55 |
| 4. Anova Tinggi Tanaman Umur 28 HST .....                     | 55 |
| 5. Anova Tinggi Tanaman Umur 35 HST .....                     | 55 |
| 6. Anova Tinggi Tanaman Umur 42 HST .....                     | 56 |
| 7. Anova Tinggi Tanaman Umur 49 HST .....                     | 56 |
| 8. Anova Tinggi Tanaman Umur 56 HST .....                     | 56 |
| 9. Anova Tinggi Tanaman Umur 63 HST .....                     | 56 |
| 10. Anova Tinggi Tanaman Umur 70 HST .....                    | 57 |
| 11. Anova Jumlah Daun Umur 14 HST .....                       | 57 |
| 12. Anova Jumlah Daun Umur 21 HST .....                       | 57 |
| 13. Anova Jumlah Daun Umur 28 HST .....                       | 57 |
| 14. Anova Jumlah Daun Umur 35 HST .....                       | 58 |
| 15. Anova Jumlah Daun Umur 42 HST .....                       | 58 |
| 16. Anova Jumlah Daun Umur 49 HST .....                       | 58 |
| 17. Anova Jumlah Daun Umur 56 HST .....                       | 58 |
| 18. Anova Jumlah Daun Umur 63 HST .....                       | 59 |
| 19. Anova Jumlah Daun Umur 70 HST .....                       | 59 |
| 20. Anova Umur Muncul Bunga .....                             | 59 |
| 21. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 1 .....   | 59 |
| 22. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 2 .....   | 60 |
| 23. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 3 .....   | 60 |
| 24. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 4 .....   | 60 |
| 25. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 5 .....   | 60 |
| 26. Anova Jumlah Buah Per Tanaman Per Periode Panen 6 .....   | 61 |
| 27. Anova Jumlah Buah Total Per Tanaman .....                 | 61 |
| 28. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 1 ..... | 61 |
| 29. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 2 ..... | 61 |
| 30. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 3 ..... | 62 |
| 31. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 4 ..... | 62 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 32. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 5 ..... | 62 |
| 33. Anova Diameter Buah Per Tanaman Per Periode Panen 6 ..... | 62 |
| 34. Anova Bobot Buah Per Buah .....                           | 63 |
| 35. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 1 .....    | 63 |
| 36. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 2 .....    | 63 |
| 37. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 3 .....    | 63 |
| 38. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 4 .....    | 64 |
| 39. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 5 .....    | 64 |
| 40. Anova Bobot Buah Per Tanaman Per Periode Panen 6 .....    | 64 |
| 41. Anova Bobot Buah Total Per Tanaman .....                  | 64 |
| 42. Perhitungan Dosis POC Urin Kelinci .....                  | 65 |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor |                                                | Halaman |
|-------|------------------------------------------------|---------|
|       | <u>Teks</u>                                    |         |
| 3.1.  | Denah Penelitian .....                         | 19      |
|       | <u>Lampiran</u>                                |         |
| 1.    | Benih Terung Gelatik Varietas Provita F1 ..... | 66      |
| 2.    | Pembuatan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci..... | 66      |
| 3.    | Penyemaian Benih.....                          | 66      |
| 4.    | Bibit Terung Gelatik.....                      | 66      |
| 5.    | Persiapan Media Tanam .....                    | 67      |
| 6.    | Pindah Tanam .....                             | 67      |
| 7.    | Perlakuan POC Urin Kelinci.....                | 67      |
| 8.    | Pengamatan .....                               | 67      |
| 9.    | Bunga dan Bakal Buah.....                      | 68      |
| 10.   | Panen.....                                     | 68      |
| 11.   | Hasil Panen.....                               | 68      |