

UNITRI Press

Melsiana Nirma



Lecture -- no repository 034



Lecture



Gambella University

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3312721746

Submission Date

Aug 13, 2025, 8:38 AM GMT+2

Download Date

Aug 13, 2025, 8:39 AM GMT+2

File Name

Melsiana_Nirma_2019330040.docx

File Size

195.8 KB

4 Pages

769 Words

4,883 Characters

16% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

- 14%  Internet sources
- 9%  Publications
- 2%  Submitted works (Student Papers)



Top Sources

14%	Internet sources
9%	Publications
2%	Submitted works (Student Papers)

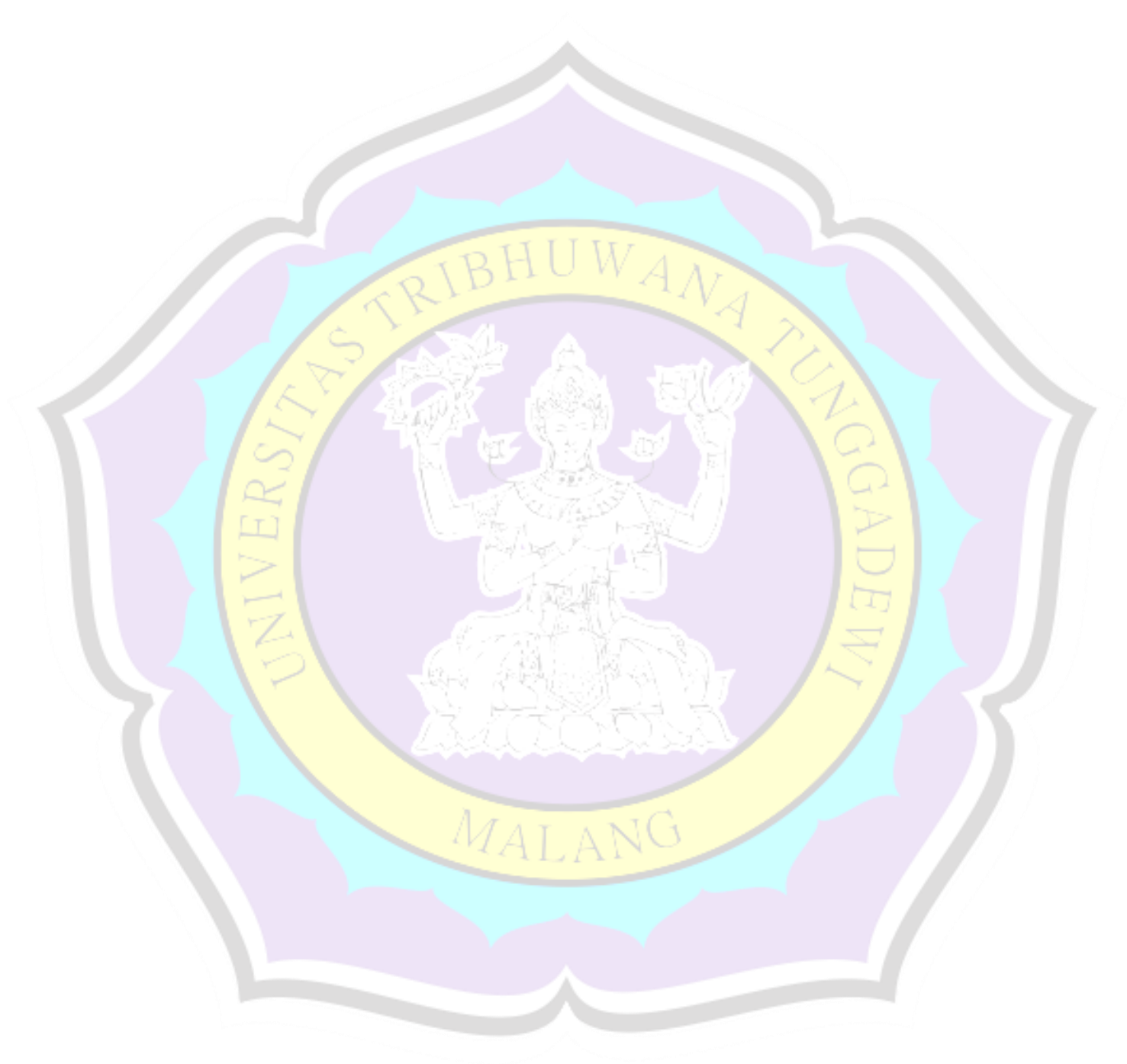
Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	protan.studentjournal.ub.ac.id	2%
2	Student papers	Politeknik Negeri Banyuwangi	2%
3	Internet	repository.ung.ac.id	1%
4	Internet	pdfcoffee.com	1%
5	Internet	www.jk2lhpurwakarta.org	1%
6	Publication	Nur Suci Hikmah, Hera Febria Mavilinda, Iisnawati. "The influence of website qua...	1%
7	Internet	hortikultura.litbang.pertanian.go.id	1%
8	Internet	journal.ipb.ac.id	1%
9	Internet	kangkanang.blogspot.com	1%
10	Internet	media.neliti.com	1%
11	Internet	repository.uin-suska.ac.id	1%

Desy Della Ardila, Widyaningrum, Elwin. "Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis P...

1%



PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOTORAN AYAM DAN
POC URIN

L..)



MELSIANA NIRMA
2019330040

FAKULTAS PERTANIAN

2025

RINGKASAN

Tomat [REDACTED] tanaman hortikultura [REDACTED] populer karena nilai ekonominya yang tinggi, meskipun hasilnya masih terbatas. [REDACTED] yang dapat merusak [REDACTED] dan kelangkaan pupuk. Menggunakan pupuk organik, seperti pupuk urin sapi dan kotoran unggas, merupakan salah satu pendekatan yang mungkin sebagai bagian dari pertanian yang bertanggung jawab secara ekologis. [REDACTED] pupuk [REDACTED] terbuat dari urin sapi dan kotoran ayam mempengaruhi perkembangan [REDACTED] (RAK) [REDACTED] ini dilakukan di lahan petani di Lowokwaru, Kota Malang, antara Januari dan Maret 2024. Dua perlakuan yang digunakan adalah [REDACTED] dan pupuk urin sapi (100, 200, dan 300 ml/liter air). [REDACTED] periode berbunga, [REDACTED] per tanaman semuanya dicatat. Sebelum melanjutkan ke uji BNT, data diperiksa menggunakan uji-F untuk melihat apakah ditemukan pengaruh yang signifikan. [REDACTED] kedua [REDACTED] untuk semua parameter. Jumlah buah terbanyak (17,81), umur berbunga tercepat (30,67 hari setelah tanam), dan berat buah terbesar (659,15 gram) semuanya dihasilkan oleh [REDACTED]. Di sisi lain, [REDACTED] sapi (POC) tidak menunjukkan efek yang nyata.

Kata Kunci: Pupuk Kotoran Ayam, POC Urin Sapi, [REDACTED]

Petani membudidayakan tomat secara ekstensif karena nilai pasarnya yang tinggi sebagai produk hortikultura. Tomat digunakan sebagai komponen makanan dan dalam bisnis kosmetik karena nilai gizinya yang tinggi, yang mencakup mineral penting seperti kalium dan folat, serta vitamin C, E, dan K (Marlia dkk., 2012; Aurora dkk., 2019). Karena potensinya yang besar, tomat merupakan komoditas bernilai yang dapat memenuhi kebutuhan pangan masyarakat dan mendorong pengembangan produksi berkelanjutan di Indonesia. Namun, beberapa tahun terakhir terjadi ketidakstabilan dalam produksi tomat domestik. Meskipun terjadi peningkatan produksi di awal, Badan Pusat Statistik (BPS) melaporkan pada tahun 2023 bahwa produksi tomat telah menurun. Kerugian ini sebagian disebabkan oleh tanah yang kurang mendukung perkembangan tanaman akibat keasaman tanah yang tinggi dan kurangnya nutrisi penting. Masalah ini diperparah oleh penggunaan berbagai pupuk kimia yang berkelanjutan, yang menurunkan produktivitas dan merusak struktur tanah (Syamsiyah dkk., 2023).

Salah satu sumber nitrogen alami yang terkenal dan dapat menyuburkan tanah, meningkatkan aktivitas mikroba, dan memperbaiki struktur tanah adalah pupuk kandang ayam. Pupuk ini efektif menjaga kelembaban tanah, meningkatkan aktivitas biologis, dan membantu penyerapan hara (Ardianingsih dkk., 2012).

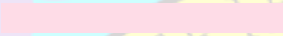
Pupuk kandang ayam tomat meningkatkan jumlah dan kualitas buah yang dihasilkan (Mariani, 2016). Selain itu, menurut Sahetapy (2017), penggunaan pupuk kandang ayam dalam proporsi tertentu dapat memberikan hasil pertumbuhan terbaik bagi tanaman tomat. Karena mengandung nutrisi seperti nitrogen, fosfat, kalium, dan unsur-unsur lain seperti kalsium dan magnesium, pupuk kandang ayam dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman vegetatif dan generatif (Roidah, 2013; Tufaila dkk., 2014).

Petani semakin banyak menggunakan pupuk organik cair yang terbuat dari kencing sapi sebagai alternatif pupuk padat dalam upaya meningkatkan ketersediaan hara tanah. Penggunaan pupuk organik cair (POC) yang berasal dari kencing sapi untuk budidaya terong sangat meningkatkan pertumbuhan tanaman, terutama dalam hal tinggi dan jumlah daun (Jariyah dkk., 2022). Temuan positif dari studi tahun 2019 oleh Abdurrahman dkk. pada tanaman lada meliputi peningkatan tinggi tanaman, berat buah, dan jumlah buah. Pencapaian ini dimungkinkan oleh kadar kalium, fosfat, dan nitrogen dalam kencing sapi yang difermentasi (Zebua dkk., 2023). Selain itu, uji laboratorium oleh Rizki dkk. (2014) memverifikasi bahwa kencing sapi aman untuk

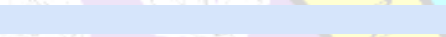
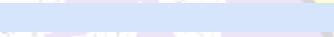
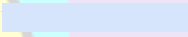
diaplikasikan pada tanaman setelah fermentasi karena memiliki tingkat pH yang lebih stabil, lebih banyak nutrisi serta warna dan bau yang lebih baik.

Namun, penggunaan pupuk organik cair (POC) yang terbuat dari kotoran ayam dan kotoran sapi merupakan salah satu kelemahan pupuk organik. Nilai gizinya sering kali lebih rendah dibandingkan pupuk sintetis, dan komposisinya dipengaruhi oleh bahan sumber dan teknik pengolahannya. Karena harus terurai, dampaknya terhadap tanaman sering kali tertunda (Hartatik dkk., 2015). Menggabungkan pupuk cair dan pupuk kandang dapat meningkatkan penyerapan tanaman dan memberikan keseimbangan hara yang lebih seimbang yang akan mengatasi masalah ini.

1.2 Tujuan penelitian

1 Untuk mengetahui bagaimana perkembangan   *esculentum* ) dipengaruhi oleh penggunaan  kandang ayam dan pupuk POC urin sapi.

1.3 Manfaat penelitian

2 Mengumpulkan data  urin  kandang  (POC)  hasil   *esculentum* L.).

1.4 Hipotesis

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) diperkirakan tumbuh subur dan berproduksi paling baik apabila diberi pupuk kotoran ayam sebanyak 15 t/ha dan urin sapi POC sebanyak 300 ml/liter.