

**THE EFFECT OF THE APPLICATION OF ORGANIC  
AGRICULTURE ON HORTICULTURAL CROPS IN BANJARBARU**



**MUHAMMAD HIZRIAN FAUZAN SAPUTRA**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**THE EFFECT OF THE APPLICATION OF ORGANIC  
AGRICULTURE ON HORTICULTURAL CROPS IN BANJARBARU**

**Oleh**

**Muhammad Hizrian Fauzan Saputra**

**NIM. 2110512210003**

**Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian**

**Pada**

**Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**MUHAMMAD HIZRIAN FAUZAN SAPUTRA.** The Effect Of The Application Of Organic Agriculture On Horticultural Crops In Banjarbaru, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, MSc.

Perubahan iklim dan praktik pertanian konvensional yang masih bergantung pada pupuk kimia, pestisida, dan herbisida telah menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan, seperti pencemaran air, tanah, dan udara, serta penurunan produktivitas lahan. Pertanian organik muncul sebagai solusi berkelanjutan yang tidak hanya ramah lingkungan tetapi juga mampu meningkatkan kualitas produk dan ketahanan pangan. Di Banjarbaru, mayoritas petani masih menggunakan metode semi-organik atau non-organik, meskipun mereka menyadari keunggulan produk organik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak pertanian organik pada tanaman hortikultura serta faktor-faktor yang memengaruhi adopsinya oleh petani. Penelitian ini menggunakan pendekatan *mixed methods* yang menggabungkan metode kuantitatif dan kualitatif. Populasi penelitian terdiri dari 30 petani di Banjarbaru, yang meliputi petani organik dan konvensional. Data dikumpulkan melalui kuesioner, wawancara mendalam, dan observasi lapangan. Analisis data kuantitatif dilakukan dengan statistik deskriptif dan inferensial, sedangkan data kualitatif dianalisis secara tematik untuk menggali persepsi dan tantangan yang dihadapi petani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman seperti cabai keriting dan cabai rawit mengalami peningkatan produktivitas, sementara bawang daun dan bayam justru menurun. Mayoritas petani masih mengandalkan metode semi-organik dengan menggabungkan pupuk organik dan kimia, serta memiliki ketergantungan tinggi terhadap pestisida kimia. Meskipun demikian, pertanian organik terbukti meningkatkan kesuburan tanah, mengurangi pencemaran lingkungan, dan menghasilkan produk yang dinilai lebih berkualitas oleh responden. Kendala utama dalam adopsi pertanian organik adalah kurangnya dukungan pemerintah dan terbatasnya akses pasar untuk produk organik. Berdasarkan temuan tersebut, disimpulkan bahwa pertanian organik memiliki potensi besar untuk meningkatkan keberlanjutan lingkungan dan kualitas produk hortikultura di Banjarbaru. Namun, untuk mendorong adopsi yang lebih luas, diperlukan dukungan pemerintah melalui pelatihan, subsidi, pengembangan infrastruktur, dan perluasan akses pasar. Dengan demikian, transisi menuju pertanian organik dapat dilakukan secara bertahap dan berkelanjutan, memberikan manfaat jangka panjang bagi petani, konsumen, dan lingkungan.

Judul : The Effect Of The Application Of Organic Agriculture On Horticultural  
Crops In Banjarbaru

Nama : Muhammad Hizrian Fauzan Saputra

NIM : 2110512210003

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, M.Sc.  
NIP. 19590226 198503 1 002

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.  
NIP.19860824 202321 1 020

Tanggal lulus: 4 Juni 2025

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Sampit, pada tanggal 24 Juni 2003 sebagai putra pertama dari anak pertama, dari pasangan M Rifauzan dan Masmudah, S.E. Riwayat pendidikan penulis yaitu pernah bersekolah di SD Negeri 1 Barabai, SMP Negeri 6 Barabai, SMA Negeri 1 Barabai yang lulus pada tahun 2021, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi anggota PSDM Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi periode 2022/2023 dan 2023/2024. Di bidang Non-akademik penulis meraih peringkat 3 dan penghargaan TOP ASSIST dalam lomba Futsal MITRA LEAGUE di Kota Barabai, Kalimantan Selatan pada Juni 2022. Pada September 2022 penulis meraih 4 besar dalam lomba Dekan Cup Faperta ULM. Pada Desember 2022 penulis meraih peringkat 4 dalam lomba PGSD CUP 22 Turnamen Futsal Antar Universitas Kalimantan Selatan. Pada Oktober 2023 penulis meraih 4 besar dalam lomba Dekan Cup Faperta ULM. Pada Maret 2024 penulis meraih juara 1 dalam lomba Fourfeo Umum Palm Minisoccer. Pada April 2024 penulis meraih juara 1 dalam lomba Fourfeo Umum Palm Minisoccer. Pada September 2024 penulis meraih Juara 1 dalam lomba Dekan Cup Faperta ULM. Pada Maret 2025 penulis meraih peringkat 3 dalam lomba Fourfeo Umum Palm Minisoccer.

Di bidang akademik, penulis mempublikasikan karya ilmiah dengan nama penulis sebagai penulis utama dalam jurnal berjudul “*The Effect of The Application of Organic Agriculture on Horticultural Crops In Banjarbaru*” pada Jurnal Biologi Tropis Vol. 24 No. 2b (2024): Special Issue yang diterbitkan pada Desember 2024.

Selain aktivitas kampus, penulis berpengalaman sebagai anggota KPPS pada Pemilu Presiden dan Wakil Presiden Februari 2024 serta Pemilu Gubernur, Bupati, dan Walikota (Pilkada) November 2024.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan artikel ilmiah sebagai tugas akhir pengganti skripsi yang berjudul “*The Effect of The Application of Organic Agriculture on Horticultural Crops In Banjarbaru*”, tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, MSc. sebagai dosen pembimbing dan bapak Saipul Abbas S.P M.Sc. yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing akademik penulis. Tak cukup pula terima kasih penulis haturkan kepada tenaga kependidikan di dalam lingkup Universitas Lambung Mangkurat khususnya di lingkungan jurusan Agroekoteknologi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga terutama ibunda penulis, Masmudah, S.E yang telah memberikan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ahmad Barakatul Athqia, Nuur Khalifatun Nizzah, dan Nursalsabela yang telah membantu dan menemani penulis dari awal kuliah sampai saat ini, serta teman-teman Agroekoteknologi 2021, dan Kunci Bahu SP. atas dukungannya. Serta terima kasih kepada seseorang dengan NIM 2110125220082 atas motivasi dan dukungannya hingga skripsi ini selesai. Tidak lupa, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyelesaian penelitian ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan perbaikan untuk menyempurnakan penulisan sangat diperlukan agar laporan skripsi ini menjadi lebih baik. Besar harapan penulis, semoga tugas akhir skripsi ini dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2025



Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
METODE PENELITIAN.....	5
Alat.....	5
Metode Penelitian.....	5
Waktu dan Tempat.....	5
Pelaksanaan Penelitian.....	5
Populasi dan Sampel.....	5
Instrumen Penelitian.....	5
Pengumpulan Data.....	6
Analisis Data.....	6
Validitas dan Realibilitas.....	6
Etika Penelitian.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
Produktivitas Tanaman Hortikultura di Banjarbaru.....	7
Data Responden.....	8
Praktik Pertanian Organik.....	8
Dampak Pertanian Organik.....	10
KESIMPULAN DAN SARAN.....	14
Kesimpulan.....	14
Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Grafik Produksi Tanaman Hortikultura Kota Banjarbaru 2024.....	7
2. Grafik Praktik Pertanian yang Digunakan.....	9
3. Grafik Jenis Pestisida yang Digunakan .....	10
4. Grafik Jenis Pupuk yang Digunakan .....	10
5. Grafik Dampak Pertanian Organik Terhadap Lingkungan.....	11
6. Grafik Perbandingan Kualitas Produk Pertanian Organik dan Konvensional.....	12
7. Grafik Kendala Menerapkan Pertanian Organik .....	12