PENINGKATAN PRODUKSI USAHATANI CABAI RAWIT (Capsicum Frutescens L.) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOKASHI DARI KOMPOS WALET

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

Na'mal Shoale
221 170 001

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada tanggal: 06 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Andi Nuddin, M.Si.	**Dr. Sukmawati, S.P., M.P.**
NBM.856581	**NBM.1175442**

Mengetahui,

Dekan FAPETRIK UMPAR	Ketua Program Studi Agribisnis
Dr. Sukmawati, S.P., M.P.	**Edi Kurniawan, S.P., M.Agr.**
NBM.1175442	**NBM.1103201**

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
PAREPARE
2025

PENINGKATAN PRODUKSI USAHATANI CABAI RAWIT (Capsicum Frutescens L.) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOKASHI DARI KOMPOS WALET

SKRIPSI

Na'mal Shoale
221 170 001

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Andi Nuddin, M.Si.	**Dr.Sukmawati, S.P,, M.P.**
NBM.856581	**NBM.1175442**

Mengetahui,

Dekan FAPETRIK UMPAR	Ketua Program Studi Agribisnis
Dr.Sukmawati,S.P,M.P	**Edi Kurniawan,S.P.,M.Agr.**
NBM.1175442	**NBM.1103201**

Isi Skripsi Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 29 Agustus 2025

Susunan Dewan penguji:	Tanda Tangan
Ketua	
Prof. Andi Nuddin, M.Si. **NBM.856581**	
Anggota I	
Dr.Sukmawati, S.P., M.P. **NBM.1175442**	
Anggota II	
Dr.Ir.Muh. Ikbal Putera,M.Si. **NBM.862 924**	
Anggota III	
Edi Kurniawan,S.P.,M.Agr **NBM.1103201**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Tanggal : 06 SEP 2025

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr.Sukmawati,S.P., M.P.
NBM.1175442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Na'mal Shoale
Nomor Induk Mahasiswa	: 221 170 001
Program Studi	: Agribisnis

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"PENINGKATAN PRODUKSI USAHATANI CABAI RAWIT (Capsicum Frutescens L.) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOKASHI DARI KOMPOS WALET"** adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 3 September 2025

Yang membuat pernyataan



Na'mal Shoale

ABSTRAK

Na'mal Shoale (221 170 001), Peningkatan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Menggunakan Teknologi Bokashi Dari Kompos Walet. Di bawah bimbingan **Andi Nuddin** dan **Sukmawati.**

Kekurangan unsur hara menyebabkan penurunan produktivitas usaha tani cabai rawit. Feces burung walet dapat dijadikan alternatif sumber material organik yang potensial, karena didalamnya terdapat unsur hara makro. Feces walet selama ini hanya dijadikan sebagai limbah oleh peternak sarang burung walet dan belum dimanfaatkan sebagai bahan organik untuk tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan penggunaan pupuk kimia dan bokashi feses walet terhadap pertumbuhan, produksi, serta kelayakan usahatani cabai rawit (Capsicum frutescens L.). Penelitian menggunakan metode perbandiangan antara dua jenis pupuk yakni pupuk kimia (NPK) dan pupuk bokashi feses walet. Parameter yang diamati meliputi: tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah buah, berat buah, serta analisis kelayakan usahatani berdasarkan biaya produksi, penerimaan, keuntungan, dan nilai B/C ratio. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk NPK menghasilkan produksi lebih tinggi dibandingkan pupuk bokashi. Perlakuan pupuk kimia menghasilkan produksi 10.750 kg/ha dengan keuntungan Rp380.385.000 dan nilai B/C ratio 3,42, sedangkan pupuk bokashi menghasilkan 7.600 kg/ha dengan keuntungan Rp254.220.000 dan B/C ratio 3,02. Kedua perlakuan layak secara ekonomi (B/C ratio > 1). Pupuk kimia unggul pada produktivitas dan keuntungan jangka pendek, sedangkan bokashi feces walet memberikan manfaat ekologis melalui perbaikan kesuburan tanah dan keberlanjutan pertanian.

Kata kunci: cabai rawit, bokashi kompos walet, pupuk kimia, produksi, kelayakan usahatani.

ABSTRACT

Na'mal Shoale (221 170 001), Increasing Chili Production *(Capsicum Frutescens L.)* Using Bokashi Technology From Swallow Compost. Under the guidance of **Andi Nuddin** and **Sukmawati**.

Nutrient deficiencies cause a decrease in the productivity of cayenne pepper farming businesses. Swiftlet feces can be used as an alternative source of potential organic material, because it contains macronutrients. Swiftlet feces have so far only been used as waste by swiftlet nest farmers and have not been utilized as organic material for the soil. This study aims to compare the use of chemical fertilizers and swiftlet feces bokashi on the growth, production, and feasibility of cayenne pepper (Capsicum frutescens L.) farming. The study used a comparative method between two types of fertilizers, namely chemical fertilizer (NPK) and swiftlet feces bokashi fertilizer. Parameters observed included: plant height, number of branches, number of fruits, fruit weight, as well as an analysis of the feasibility of farming based on production costs, revenue, profits, and the B/C ratio value. The results showed that NPK fertilizer produced higher production than bokashi fertilizer. The chemical fertilizer treatment yielded 10,750 kg/ha with a profit of Rp380,385,000 and a B/C ratio of 3.42, while the bokashi fertilizer yielded 7,600 kg/ha with a profit of Rp254,220,000 and a B/C ratio of 3.02. Both treatments were economically feasible (B/C ratio > 1). Chemical fertilizers were superior in productivity and short-term profits, while bokashi, made from swiftlet feces, provided ecological benefits by improving soil fertility and agricultural sustainability.

Keywords: cayenne pepper, bokashi compost swallow, chemical fertilizer, production, feasibility of farming.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyusun skripsi ini yang berjudul "PENINGKATAN PRODUKSI USAHATANI CABAI RAWIT (*Capsicum Frutescens L.*) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOKASHI DARI KOMPOS WALET". Penelitian ini dilaksanalan di Kelurahan Teppo, Kecamatan Patampanua, Kabupaten Pinrang. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW sebagai sang revolusioner sejati yang menuntun umatnya kejalan rahmatan lil'alamin.

Dalam penyusunan skripsi ini tak luput dari dukungan dan bantuan semua pihak, seingga dengan kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak **Prof. Andi Nuddin, M.Si.** dan ibu **Dr.Sukmawati, S.P., M.P.** selaku pembimbing yang senantiasa arahan dan motivasi kepada penyusu sehingga skripsi ini tersususun seperti harapan semua pihak.

Tak lupa pula penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
2. Ibu Dr.Sukmawati, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muammadiyah Parepare.
3. Bapak Edi Kurniawan, S.P., M.Agr. selaku Kaprodi Agribisnis
4. Bapak Dr. Ir. Muh. Ikbal Putera, M.Si. dan Edi Kurniawan, S.P., M.Agr. selaku penguji

5. Para dosen lingkup Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan yang telah memberikan ilmu yang sangat berarti selama ini, serta para staf yang telah membantu kami selama ini.
6. Kedua orang tua saya bapak Abd. Gani dan ibu Hamsiah Ali S.Pd. yang selalu mendoakan, mensuport, mendukung, dengan itu pengerjaan skripsi ini dapat berjalan lancar.
7. Teman-teman mahasiswa lingkup Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan terkhususnya Agribisnis Angkatan 2021 yang selalu membersamai dari awal hingga akhir studi.
8. Taklupa juga kepada pacar saya Nurjihan Fadhilah yang selalu menemani serta memberikan masukan, support, dan bantuan dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai rencana penelitian yang akan dilaksanakan dan menjadi referensi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta praktik pertanian yang berkelanjutan.

Parepare, 20 Agustus 2025

Na'mal Shoale

DAFTAR ISI

SAMPUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Manfaat Penelitian 3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdaulu 4

2.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cabai Rawit 6

2.3. Potensi Feses Walet Terhadap Kesuburan Tanah dan Produksi Tanaman 9

2.4. Teknologi Bokashi Dalam Meningkatkan kandungan Hara Bahan Organik . 10

BAB III. KERANGKA PIKIR PENELITIAN

3.1. Kerangka Pikir Penelitian 12

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 13

4.2. Alat dan Bahan 13

4.3. Metodologi Penelitian 13
4.4. Pelaksanaan Penelitian 14
4.4.1. Pembuatan Bokashi Kompos Walet 14
4.4.2. Pengaplikasian Bokashi Kompos Walet 14
4.4.3. Penanaman 15
4.4.4. Penyiraman 15
4.4.5. Penyiangan 15
4.4.6. Pengendalian Hama dan Penyakit 15
4.4.7. Panen 16
4.5. Parameter Penelitian 16
4.6. Analisis Data 16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN
5.1. Hasil 19
5.1.1. Tinggi Tanaman 19
5.1.2. Jumlah Cabang 20
5.1.3. Berat Buah 21
5.1.4. Total Produksi 22
5.1.4. Analisis Kelayakan Usahatani 22
5.2. Pembahasan 25
5.2.1. Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit 25
5.2.2. Analisis Kelayakan Secara Ekonomi 29

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan 32

6.2. Saran..... 32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN TABEL