

**PENGARUH PEMBERIAN RENDAMAN KULIT BAWANG
MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**



NADIYA AZHIMAH

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

**PENGARUH PEMBERIAN RENDAMAN KULIT BAWANG
MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh :

NADIYA AZHIMAH
1710512320025

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**

RINGKASAN

NADIYA AZHIMAH. Pengaruh rendaman kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* L.), dibimbing oleh Antar Sofyan dan Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi terbaik dari pemberian rendaman kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* L.). Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan sebelah Rumah Kaca Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan September hingga November 2022.

Penelitian ini merupakan percobaan satu faktor yang didesain menggunakan Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian rendaman kulit bawang merah pada setiap satuan percobaan di polibag. Rendaman kulit bawang merah (R) terdiri atas 4 taraf perlakuan, yaitu R_0 = kontrol, R_1 = 20 % (20 ml rendaman kulit bawang merah/100 ml air), R_2 = 30 % (30 ml rendaman kulit bawang merah/100 ml air), R_3 = 40 % (40 ml rendaman kulit bawang merah/100 ml air). Setiap perlakuan masing-masing diulang sebanyak lima kali ulangan sehingga diperoleh 20 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian rendaman kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy berpengaruh pada umur 21 HST dan 28 HST. Perlakuan R_0 tidak berpengaruh nyata, sedangkan pemberian kulit bawang merah berpengaruh nyata pada perlakuan R_1 , R_2 , dan R_3 . Perlakuan R_1 dengan konsentrasi 20 % tidak berbeda nyata dengan R_2 dan R_3 pada parameter tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, dan berat segar, maka tidak ditemukan konsentrasi paling efektif dari pemberian rendaman kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. Sehingga dapat direkomendasikan pemberian rendaman kulit bawang merah pada perlakuan R_1 = 20% (20 ml rendaman kulit bawang merah/100 ml air) dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman, tetapi lebih baik dengan penambahan pupuk organik agar lebih optimal.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Barabai, pada tanggal 30 September 1999 sebagai putri ketiga dari empat bersaudara, dari pasangan Naseri dan Halidah Mulyani (Alm). Penulis mengawali Pendidikan di TK Pertiwi dan lulus 2005. Setelah tamat TK penulis melanjutkan Pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri 2 Barabai Timur lulus pada tahun 2011. Setelah tamat dari Sekolah Dasar melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Barabai lulus pada tahun 2014. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Barabai pada tahun 2017, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2017 melalui jalur Mandiri.

Selama menjadi mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi, penulis pernah mengikuti kegiatan Dedication, Research, and Science of (DRS) 2018 sebagai panitia divisi Kesekretariatan. dan kepanitiaan divisi Kesekretariatan kegiatan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) 2019, serta juara 1 lomba voli putri dan badminton ganda putri di kegiatan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) 2022.

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan draf proposal skripsi yang berjudul Pengaruh Pemberian Rendaman Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L.*), tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. dan Bapak Rila Rahma Apriani, S. Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan draf skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini yaitu kepada :

1. Seluruh dosen dan staf jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di jurusan Agroekoteknologi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh keluarga terutama kepada orang tua yaitu Bapak Naseri, Ibu Halidah Mulyani (Alm) dan saudara M. Nazar Hanas, Amita Rianti, Nida Maulina Rahmi, Najmiyatus Sa'adah telah membantu dalam penelitian, memberikan nasehat, materi, dukungan, semangat dan doa, dan telah menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. kepada Muhammad Rizky Rizal, Dewi Arini, Mawaddah, Puteri Narulita, Putriana Tiara, M. Irvan dan seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2017 yang sudah membantu tenaga, fikiran dan memberikan semangat serta dukungan sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Mohon maaf atas kesalahan dan kekurangannya. Besar harapan penulis, semoga draf laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

Judul: Pengaruh Pemberian Rendaman Kulit Bawang Merah terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.)
Nama: Nadiya Azhimah
NIM: 1710512320025
Program Studi: Agroekoteknologi

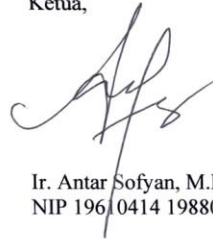
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



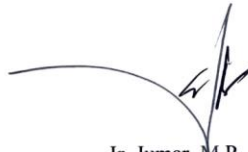
Rila Rahma Apriani, S. Si., M.Sc.
NIP 19910408201903 2 015

Ketua,



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

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal lulus : 19 Mei 2023

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Bawang Merah	5
Zat Pengatur Tumbuh	6
Kulit Bawang Merah.....	7
Manfaat dan Kandungan	8
Tanaman Pakcoy.....	8
Botani Tanaman Pakcoy.....	9
Morfologi Tanaman Pakcoy.....	9
Syarat Tumbuh Pakcoy	10
Media Tanam	11
Pupuk Dasar	12
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
Bahan dan Alat	13
Bahan	13
Alat	13
Rancangan Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian	14
Penyemaian	14

	Halaman
Persiapan Lahan	15
Penanaman Bibit	15
Pembuatan Rendaman Kulit Bawang Merah	16
Pengaplikasian Rendaman Kulit Bawang Merah.....	16
Pemeliharaan	17
Panen	17
Pengamatan	17
Analisis Data.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Hasil.....	20
Tinggi tanaman.....	20
Lebar daun.....	21
Jumlah daun.....	22
Berat segar.....	23
Pembahasan	24
Tinggi tanaman.....	25
Lebar daun.....	26
Jumlah daun.....	27
Berat segar.....	28
KESIMPULAN.....	30
Kesimpulan	30
Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, dan berat segar tanaman sawi pakcoy	10

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bawang merah	6
2. Kulit bawang merah	7
3. Tanaman pakcoy	9
4. Grafik tinggi tanaman	20
5. Grafik lebar daun	21
6. Grafik jumlah daun	23
7. Grafik berat segar	24