

**IDENTIFIKASI CENDAWAN PASCAPANEN PADA JAGUNG
PAKAN TERNAK YANG DIJUAL PENGECEK DI KOTA
BANJARBARU**



ZAHRA FAUZIYYAH LAODJA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**IDENTIFIKASI CENDAWAN PASCAPANEN PADA JAGUNG
PAKAN TERNAK YANG DIJUAL PENGECEK DI KOTA
BANJARBARU**

**Oleh
ZAHRA FAUZIYYAH LAODJA
1910517220008**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

RINGKASAN

ZAHRA FAUZIYYAH LAODJA. Identifikasi Cendawan Pascapanen pada Jagung Pakan Ternak yang Dijual Pengecer Di Kota Banjarbaru dibimbing oleh Dewi Fitriyanti dan Noor Aidawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi cendawan yang menginfeksi jagung pakan pascapanen yang beredar di Kota Banjarbaru. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2023, di Laboratorium Fitopatologi. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling, dengan mengambil sampel pada 3 kecamatan di Kota Banjarbaru. Masing-masing kecamatan akan diambil 1 pengecer, masing-masing pengecer akan diambil 3 sampel benih jagung pakan dan setiap sampel akan dipisah biji jagung yang bergejala dan tidak bergejala. Sehingga jumlah sampel yang diperoleh sebanyak 18 sampel.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ditemukan 5 jenis Cendawan pada jagung pakan yang dijual di tiga kecamatan yaitu Kecamatan Landasan Ulin, kecamatan Loktabat Utara dan Kecamatan Loktabat Selatan , 4 cendawan diantaranya adalah cendawan pascapanen yaitu *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Fusarium* sp., *Penicillium* sp., dan cendawan patogen tular tanah yaitu *Rhizoctonia* sp.

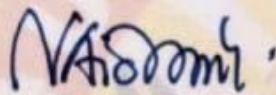
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Cendawan Pascapanen pada Jagung Pakan Ternak yang Dijual Pengecer di Kota Banjarbaru
Nama : Zahra Fauziyyah Laodja
NIM : 1910517220008
Program Studi : Proteksi Tanaman

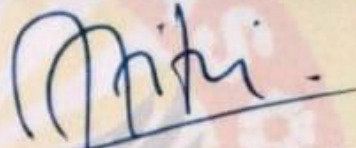
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



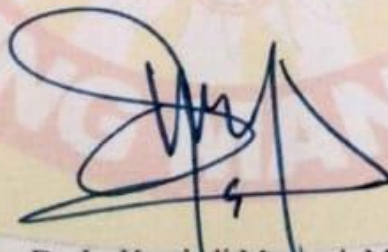
Dr. Ir. Noor Aidawati, M.Si.
NIP. 19660725 199303 2 001



Dewi Fitriyanti, S.P., MP.
NIP. 19741019199903 2 003

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan/
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriadi Marjuni, M.Si.
NIP. 19650913 199303 1 002

Tanggal lulus: 16 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Zahra Fauziyyah Laodja, dilahirkan di Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan pada 27 Maret 2001 sebagai putri pertama dari 2 bersaudara, dari pasangan Bapak Muh. Ridwan Idrus dan Ibu Nana Diana.

Penulis mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 004 Nunukan dan lulus pada tahun 2013, Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Nunukan dan lulus pada tahun 2016, selanjutnya meneruskan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Nunukan dan lulus pada tahun 2019, Pendidikan sarjana dimulai pada tahun 2019 di Fakultas Pertanian Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis aktif dalam kuliah dan Organisasi. Penulis mengikuti Organisasi HIMAPROTEKTAN menjabat sebagai anggota kominfo di tahun 2020, Koordinator departemen Kominfo ditahun 2021 dan sebagai Pengawas pada tahun 2022.

Pada tahun 2022 dibulan Januari, penulis mengikuti kegiatan PKL di Desa Bentok Darat, Kecamatan Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Satui Timur. Selain itu ditahun yang sama penulis juga mengikuti kegiatan Magang Kedaireka di PT. Arutmin Indonesia site Satui, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Identifikasi Cendawan Pascapanen pada Jagung Pakan Ternak yang Dijual Pengecer di Kota Banjarbaru. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Dewi Fitriyanti, S.P., MP. Dan ibu Dr. Ir. Noor Aidawati. M.Si. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua, dan keluarga atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan, penulis mengucapkan terimakasih kepada Aulia Rahma yang telah membantu dalam mensurvei lokasi penelitian ini, juga kepada Kiki Nursiah, Fatimah, Renita, Ridwan Rizani yang telah membantu selama di lab. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan angkatan 2019, dan Terima kasih kepada Ahmad Ansari yang telah membantu, mensupport, dan menemani penulis selama penelitian ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, 14 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Jagung	5
Cendawan Pascapanen.....	10
BAHAN DAN METODE	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan	15
Alat	15
Waktu dan Tempat	15
Metode Penelitian.....	15
Pelaksanaan Penelitian	16
Analisis Penelitian.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
Hasil dan Pembahasan	18
KESIMPULAN DAN SARAN	25
Kesimpulan.....	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Identifikasi Cendawan pada Jagung Pakan yang Bergejala	19
2.	Identifikasi Cendawan pada Jagung Pakan yang Tidak Bergejala	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Biji Jagung dan bagian-bagiannya	6
2. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis <i>Aspergillus</i> sp.	11
3. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis <i>Fusarium</i> sp.....	12
4. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis <i>Rhizopus</i> sp.....	13
5. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis <i>Penicillium</i> sp.....	14
6. Jagung Pakan Bergejala dan Tidak Bergejala	18
7. <i>Aspergillus flavus</i>	21
8. <i>Aspergillus niger</i>	21
9. <i>Penicillium</i> sp.	22
10. <i>Fusarium</i> sp.	22
11. <i>Rhizoctonia</i> sp	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Skema Penelitian	32
2.	Pelaksanaan Kegiatan	33
3.	Isolasi Jagung Tiap Lokasi	36
4.	Makroskopis Cendawan	37
5.	Mikroskopis Cendawan	38