

**HAMA PADA JAGUNG PAKAN PADA BEBERAPA KADAR
AIR DI GUDANG PENYIMPANAN**



LILIS SUSIANA

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**HAMA PADA JAGUNG PAKAN PADA BEBERAPA KADAR
AIR DI GUDANG PENYIMPANAN**

Oleh:

**LILIS SUSIANA
1910517220009**

**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
2023**

RINGKASAN

LILIS SUSIANA. Hama Pada Jagung Pakan Pada Beberapa Kadar Air Di Gudang Penyimpanan dibimbing oleh M. Indar Pramudi dan Helda Orbani Rosa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hama pada jagung pakan pada beberapa kadar air di gudang penyimpanan yang menyerang pada komoditas jagung yang dikembangkan di Desa Tirta Jaya dan PT Arutmin Site Satui untuk mencegah dan menekan kerusakan yang disebabkan hama gudang. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Entomologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Sampel biji jagung berasal dari Desa Tirta Jaya, Kecamatan Bajuin, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan, varietas yang diambil adalah RK 457 dan Pioner 11 dan dari PT Arutmin Site Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. Varietas yang diambil adalah Bisi 2. Penelitian ini dilaksanakan mulai Agustus 2022 - Januari 2023.

Terdapat pengaruh pada tingkat kadar air terhadap populasi hama jagung didalam gudang penyimpanan di ketiga jenis varietas yaitu RK 457, Pioner 11 dan Bisi 2. Berdasarkan hasil penelitian pada varietas Pioner 11 memiliki tingkat kadar air 26,9% dengan populasi hama *Tribolium* sp. 3 ekor, *Sitophilus* sp. 33 ekor dan *Araecerus* sp. 48 ekor, dan 9,8% dengan populasi hama *Tribolium* sp. 1 ekor dan *Sitophilus* sp. 29 ekor. Pada varietas RK 457 memiliki tingkat kadar air 16,7% dengan populasi hama *Tribolium* sp. 5 ekor dan 5 larva, dan 8,5% dengan populasi hama *Tribolium* sp. 3 ekor. Pada varietas Bisi 2 memiliki tingkat kadar air 11 % dengan populasi hama *Doloessa viridis* 43 ekor, *Tribolium* sp. 13 ekor dan 87 larva, pada 13,6 % dengan populasi hama *Doloessa viridis* 54 ekor, *Tribolium* sp. 15 ekor, 83 larva dan 7 pupa. Pada 12,7% dengan populasi hama *Doloessa viridis* 46 ekor, *Tribolium* sp. 30 ekor, 72 larva dan 4 pupa. Dengan intensitas kerusakan tertinggi pada varietas Bisi 2 dengan kadar air 12,7% rerata intensitas kerusakan 34,6 % dan intensitas terendah pada varietas RK 457 dengan kadar air 8,5% rerata intensitas kerusakan 0%.

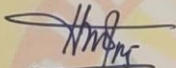
LEMBAR PENGESAHAN

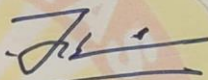
Judul : Hama Pada Jagung Pakan Pada Beberapa Kadar Air Di Gudang Penyimpanan
Nama : Lilis Susiana
NIM : 1910617220009
Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,

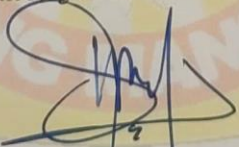
Ketua,


Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P
NIP. 196706261993032003


M. Indar Pramudi, S.P., M.P
NIP. 198110262005011002

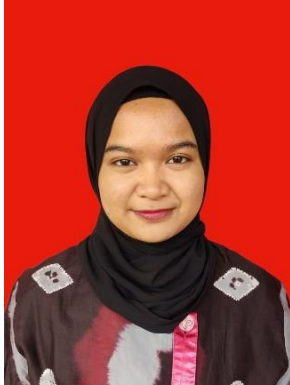
Diketahui Oleh :

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


Dr. Ir. Yusriadi Marsudi, M. Si
NIP. 196509131993031002

Tanggal Lulus : 10 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



LILIS SUSIANA, dilahirkan di Sungai Tabuk, pada tanggal 23 November 2001. Anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Kasidal, S.P.,M.P dan Marliana Akhsan, A.Md.

Penulis memulai pendidikan di Taman Kanak-Kanak Kasih Ibu, menamatkan pendidikan di SD Negeri 3 Gudang Hirang, melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Sungai Tabuk, melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Sungai Tabuk. Pada tahun 2019 berkesempatan melanjutkan pendidikan jenjang perkuliahan di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Proteksi Tanaman melalui jalur SBMPTN.

Selama masa perkuliahan penulis aktif organisasi dalam kampus di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Periode 2020 sebagai magang Divisi P2M. Periode 2021 sebagai Pengurus Divisi P2M dan pada periode 2022 Pengurus Inti sebagai Bendahara Umum.

Pada tahun 2022 pada bulan januari, penulis pernah mengikuti kegiatan PKL di Desa Bentok Darat, Kecamatan Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut dan pada bulan November di Desa Binturu, Kecamatan Kelua, Kabupaten Tabalong. Pada bulan Juli 2022 penulis mengikuti KKN di Desa Pemakuan, Kecamatan Sungai Tabuk, Kabupaten Banjar.

UCAPAN TERIMA KASIH

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 Hama Pada Jagung Pakan Pada Beberapa Kadar Air Di Gudang Penyimpanan.

Penelitian dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa pikiran, motivasi, tenaga maupun doa. Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada

Bapak M. Indar Pramudi, S.P.,M.P selaku Dosen Pembimbing Ketua, yang selalu membimbing, memberikan saran, kritik, motivasi dan selalu sabar dalam mengarahkan penulis selama menempuh pendidikan.

Ibu Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang juga selalu membimbing, memberikan saran, kritik, motivasi dan selalu sabar dalam mengarahkan penulis selama menempuh pendidikan.

Bapak dan Ibu Dosen HPT yang selalu memberikan ilmu selama perkuliahan dan mengarahkan penulis dalam menempuh pendidikan.

Kedua Orang Tua (Bapak Kasidal dan Ibu Marlina) bapa dan mama yang senantiasa mendoakan yang terbaik, memberikan nasehat dan dukungan sehingga penulis bisa selalu bersyukur dan berjuang dalam menyelesaikan skripsi ini. Kepada kakak Risman Hidayat, kakak Parmadi Pratomo dan kakak Rabiyyatul Aslamiyah yang selalu membantu dan mensupport penulis. Mereka semua adalah salah satu alasan penulis agar selalu semangat dan berjuang.

Teman-teman seperjuangan Muhammad Rijal, Maya Gianisa, Riska Emily, Siti Aisyah dan Wafa Mahfuzah yang selalu membantu, memberikan nasihat, memberi dukungan dan do'a. Serta seluruh teman-teman angkatan 2019 serta teman/sahabat/rekan/keluarga yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang dengan ikhlas memberikan dukungan, do'a dan motivasi kepada penulis selama ini.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Jagung Pakan.....	4
Hama Gudang.....	5
<i>Sitophilus</i> sp	5
<i>Tribolium</i> sp	6
<i>Doloessa viridis</i>	7
<i>Araecerus</i> sp.....	8
Kadar Air.....	9
Penyimpanan	10
BAHAN DAN METODE	12
Bahan dan Alat.....	12
Bahan	12
Alat.....	12
Waktu dan Tempat	12
Metode Penelitian.....	13
Pengeringan Biji Jagung	13
Pengukuran Kadar Air	13
Menimbang Berat Biji Jagung	13
Penyimpanan Sampel Biji Jagung.....	13
Identifikasi Hama	14
Intensitas Kerusakan	14
Analisis Data	14

	Halaman
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Hasil	15
Pembahasan.....	17
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
Kesimpulan	22
Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data Populasi Hama Gudang Varietas Pioner 11, RK 457 dan Sampel Jagung PT Arutmin Site Satui.....	16
2. Data Rerata Populasi Hama Gudang.....	16
3. Intensitas Kerusakan Biji Jagung Oleh Hama Gudang (%).....	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Jagung Pakan.....	4
2. Hama Gudang <i>Sitophilus</i> sp.....	5
3. Hama Gudang <i>Tribolium</i> sp.....	7
4. Hama Gudang <i>Doloessa viridis</i>	8
5. Hama Gudang <i>Araecerus</i> sp	9
6. Alat Pengukur Kadar Air (<i>Grain Moisture Meter</i>)	10
7. Jagung yang disimpan Dalam Gudang Penyimpanan.....	11
8. Grafik Rerata Populasi Hama Gudang.....	17
9. Hama <i>Doloessa viridis</i> dan larva <i>Doloessa viridis</i>	19
10. Hama <i>Sitophilus</i> sp dan kerusakannya.....	19
11. Hama <i>Tribolium</i> sp dan larva <i>Tribolium</i> sp	20
12. Hama <i>Araecerus</i> sp	21
13. Pengambilan Sampel Jagung di Desa Tirta Jaya Kabupaten Tanah Laut	31
14. Pengukuran Kadar Air di Gudang Penyimpanan Milik Petani di Desa Tirta Jaya Kabupaten Tanah Laut	31
15. Penjemuran Sampel Biji Jagung	31
16. Penimbangan Sampel Biji Jagung.....	32
17. Penyimpanan Biji Jagung.....	32
18. Kerusakan Pada Varietas Bisi 2	33
19. Kerusakan Pada Varietas Pioner 11	33
20. Kerusakan Pada Varietas RK 457	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Varietas RK 457	28
2. Deskripsi Varietas Pioner 11.....	29
3. Tabel Data Intensitas Kerusakan Biji Jagung	30
4. Pengambilan, Pengeringan, Pengukuran Kadar Air Pada Sampel Biji Jagung	31
5. Kerusakan Yang di Timbulkan Hama Gudang Jagung Dalam Gudang Penyimpanan.....	33