



KEJADIAN DAN KEPARAHAN PENYAKIT HAWAR DAUN JAGUNG DI DESA SUKAWENING DAN DESA CIBANTENG KABUPATEN BOGOR

MUHAMMAD FIQIH FISABILILLA



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi dengan judul “Kejadian dan Keparahan Penyakit Hawar Daun Jagung di Desa Sukawening dan Desa Cibanteng Kabupaten Bogor, Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 17 Juli 2024

Muhammad Fiqih Fisabilillah
A34170082



ABSTRAK

MUHAMMAD FIQIH FISABILILLAH. Kejadian dan Keparahan Penyakit Hawar Daun Jagung di Desa Sukawening dan Desa Cibanteng Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh TITIEK SITI YULIANI dan EFI TODING TONDOK.

Jagung merupakan komoditas pangan strategis di Indonesia. Salah satu penghambat budidaya jagung yaitu penyakit hawar daun jagung yang disebabkan *Helminthosporium* sp.. Hawar daun jagung menyebabkan kehilangan hasil hingga 50%. Penelitian ini bertujuan mendapatkan informasi mengenai kejadian serta keparahan penyakit hawar daun jagung di dua lokasi di Kabupaten Bogor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penentuan lokasi pengamatan, wawancara petani, pengamatan tanaman contoh, penghitungan kejadian dan keparahan penyakit, dan analisis data. Kejadian dan keparahan penyakit diamati langsung di lapangan pada 60 tanaman contoh yang dipilih secara zig zag. Wawancara dilakukan untuk mengetahui informasi teknik budi daya dan pengendalian penyakit hawar daun jagung oleh petani. Data kejadian dan keparahan penyakit dianalisis secara deskriptif. Berdasarkan hasil pengamatan, kejadian penyakit hawar daun jagung di Desa Sukawening dan Desa Cibanteng mencapai 100%. Tingkat keparahan penyakit di Desa Sukawening pada varietas Paragon sebesar 34,33%, tingkat keparahan penyakit pada varietas Exotic Pertiwi sebesar 28,33%, dan tingkat keparahan penyakit di Desa Cibanteng pada varietas Talenta sebesar 27,67%. Pengendalian penyakit dilakukan petani di lapangan dengan cara mencabut tanaman yang sakit, mengatur jarak tanam, dan mengaplikasikan fungisida.

Kata kunci: *Helminthosporium* sp., pengendalian penyakit, penyakit tanaman



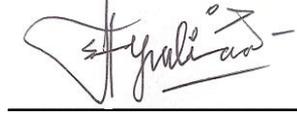
Judul Skripsi : Kejadian dan Keparahan Penyakit Hawar Daun Jagung di Desa Sukawening dan Desa Cibanteng Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Nama : Muhammad Fiqih Fisabilillah

NIM : A34170082

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Titiek Siti Yuliani, S.U.

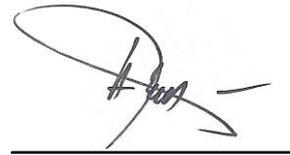


Pembimbing 2:
Dr. Efi Toding Tondok, S.P, M.Sc.Agr



Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman:
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.
NIP 196302121990021001



Tanggal Ujian: 17 Juli 2024

Tanggal Lulus: 26 JUL 2024

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan ridho danrahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Kejadian danKeparahan Penyakit Hawar Daun Jagung di Desa Sukawening dan Desa Cibanteng Kabupaten Bogor. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan sebelum mendapatkan gelar sarjana di Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Ir. Titiiek Siti Yuliani, SU. dan Dr. Efi Toding Tondok, Tondok, S.P, M.Sc.Agr selaku komisi pembimbing yang telah memberikan saran danmasukan terhadap skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dan bermanfaat untuk skripsi ini. Demikian, semoga skripsi ini dapat berguna untuk pihak yang membutuhkan serta dapat menjadi referensi bagi pihak lain yang akan melakukan penelitian.

Bogor, 17 Juli 2024

Muhammad Fiqih Fisabilillah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xxi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Metode	3
2.3.1 Penentuan Lokasi Pengamatan dan Tanaman Contoh	3
2.3.2 Wawancara Petani	3
2.3.3 Pengamatan Kejadian dan Kearifan Penyakit	3
2.3.4 Pengambilan Sampel Tanaman Jagung	4
2.3.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Kondisi Umum Lahan Pertanaman Jagung	5
3.2 Gejala Penyakit Hawar Daun di Lapangan	7
3.3 Kejadian dan Kearifan Penyakit	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
RIWAYAT HIDUP	14



DAFTAR TABEL

2.1 Skor keparahan penyakit hawar daun jagung	4
3.1 Kondisi umum di lokasi penelitian Desa Sukawening dan Cibanteng	6
3.2 Kondisi cuaca pada saat penelitian	6

DAFTAR GAMBAR

3.1 Kondisi Lahan di Kecamatan Dramaga dan Kecamatan Ciampea	5
3.2 Gejala penyakit hawar daun jagung	7
3.3 Kejadian penyakit hawar daun jagung	8
3.4 Keparahan penyakit hawar daun jagung	9