

Muhammad Junaid, SP., MP, PhD

BEST PRACTICE MENDIAGNOSA PENYAKIT UTAMA PADI & CARA PENGELOLAANNYA



leaf spot



Collar spot



Leaf spots

1. Blast disease

• *Pyricularia grisea* Sacc.

Muhammad Junaid, SP., MP, PhD

BEST PRACTICE MENDIAGNOSA
PENYAKIT UTAMA PADI &
CARA PENGELOLAANNYA



PENERBIT YAYASAN BARCODE
2020

BEST PRACTICE MENDIAGNOSA **PENYAKIT UTAMA PADI &** **CARA PENGELOLAANNYA**

Penulis :
Muhammad Junaid, SP., MP, PhD

ISBN : 978-623-285-134-4

Design Cover & Layout:
Sulaiman Sahabuddin

Cetakan pertama : 2020

15x23 cm

Diterbitkan pertama kali oleh:
YAYASAN BARCODE

Divisi Publikasi dan Penelitian
Jl. Kesatuan 3 No. 9 Kelurahan Maccini Parang
Kecamatan Makassar Kota Makassar
Email: penerbitbarcode@gmail.com
Website : www.yayasanbarcode.com
HP. 0853-4039-1342

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara
apapun tanpa ijin penerbit.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar_iii

Daftar isi_vi

**PENYEBAB PENYAKIT PADI GOLONGAN
CENDAWAN_1**

MENGENAL JENIS PADI_3

**MASALAH MASALAH SISTEM PENGELOLAAN
BUDIDAYA PADI_8**

**GEJALA PENYAKIT DAN TINGKAT
KEPARAHANNYA_13**

MOTIF GEJALA PENYAKIT TANAMAN_16

TAHAP DIAGNOSIS GEJALA PENYAKIT PADI_23

PENYAKIT-PENYAKIT TANAMAN PADI_26

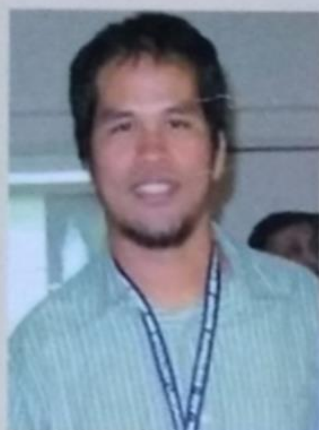
DAFTAR PUSTAKA_113

Strategi Eliminasi Peranan Virus Bulat. Kebijakan Perberasan dan Inovasi Teknologi Padi. Puslitbangtan. Balitpa, Sukamandi, Hal: 513-527

Whetzel, H. H. 1929. The terminology of plant pathology. Proc. Int. Cong. Plant Science, Ithaca, NY, 1926:1204-1215.

Zou LF, Wang XP, Xiang Y, Zhang B, Li YR, Xiao YL, Wang JS, Walmsley AR, & Chen GY. 2006. Elucidation of the hrp clusters of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* that control the hypersensitive response in nonhost tobacco and pathogenicity in susceptible host rice. *Appl. Environ. Microbiol.* 72(9): 6212-6224

TENTANG PENULIS



Muhammad Junaid, SP., MP, PhD, dosen Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin sejak tahun 2008. Penulis aktif pada Perhimpunan Fitopatologi Indonesia 2020 Komda Sulsel sebagai Sekretaris. Anggota Australasia Phytopathological society (APPS) sejak 2016 sampai sekarang. Aktif pada kajian multidisiplin sekaligus sebagai sekretaris Centre Interdisciplinary Sustainability Sciences mulai tahun 2019 di Pasca Sarjana Unhas dan kajian Sustainable Development Goals (SDGs) Unhas. Semasa kuliah S1 aktif sebagai asisten dosen pada kegiatan

praktikum dan juga aktif pada kegiatan kemahasiswaan di tingkat Jurusan, Fakultas maupun di Universitas. Selain itu, menjadi asisten dosen memegang mata kuliah dasar-dasar perlindungan tanaman, ilmu penyakit tumbuhan, dan mikrobiologi pertanian. Tahun 2004 melanjutkan studi pada program Magister Ilmu-Ilmu pertanian Konsentrasi Organisme Pengganggu Tumbuhan Pasca Sarjana Unhas. Setelah menyelesaikan studi S2 selama 1 tahun 8 bulan, ditawarkan menjadi pembantu peneliti padi di Sulsel dibawah pimpinan (Alm.) Prof. Dr. Ibrahim Manwan bekerjasama Unhas, BPTP Sudiang, Balai besar penelitian padi RI dan Balitbangda Sulsel. Tahun 2009, memperoleh beasiswa Norman Borlaug bidang kakao tahun 2009 kerjasama Departemen Pertanian US (USDA) dan World Cocoa Foundation (WCF) fokus mendalami teknik diagnosis secara molekuler penyakit baru kakao, Vascular streak dieback. Selama kegiatan di USDA, penulis memperoleh penghargaan sebagai mahasiswa kehormatan pada kegiatan tahunan Pennsylvania Manufacture Confectionary Associations (PMCA). 5 tahun kemudian, penulis mendapat kesempatan mempresentasikan pokok pokok pikiran cocoa farming in Indonesia: present challenges di forum yang sama di PMCA. Tahun yang sama (tahun 2014) penulis melanjutkan pendidikan Doktor (S3) pada Prodi School of Life and Environmental Sciences, The University of Sydney, Australia pada konsentrasi ilmu penyakit tumbuhan dan memperoleh gelar Doktor dalam bidang pertanian tahun 2019. Selama menempuh kuliah S3, penulis memperoleh penghargaan sebagai Mahasiswa terbaik yang diterbitkan oleh direktur Centre for English Teaching, The University of Sydney. Penulis telah mempublikasikan puluhan artikel-artikel pada jurnal, Proceeding, buku/Majalah bereputasi baik skala nasional dan internasional. Penulis adalah reviewer artikel pada jurnal nasional dan internasional. Penulis juga aktif sebagai pembicara pada forum lokal, nasional dan Internasional terkait isu perlindungan tanaman dan SDGs.



Yayasan Barcode

ISBN 978-623-285-134-4



9 786232 851344