

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS BIO P60 DAN BIO T10 SERTA FUNGISIDA KIMIA TERHADAP PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI PADI CIHERANG



Oleh:
Sri Wahyuningsih
NIM A1L112022

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Penelitian
Pada Pendidikan Strata Satu Fakultas Pertanian
Universitas Jenderal Soedirman**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS PERTANIAN
PURWOKERTO
2017**

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS BIO P60 DAN BIO T10 SERTA FUNGISIDA KIMIA TERHADAP PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI PADI CIHERANG

Oleh:
Sri Wahyuningsih
NIM A1L112022

Diterima dan disetujui
Tanggal: ...09 Januari 2017

Pembimbing I,



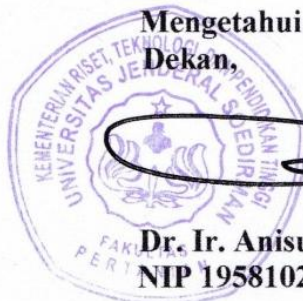
Prof. Ir. Loekas Soesanto, M.S., Ph.D.
NIP19540213 198503 1 001

Pembimbing II,



Endang Mugiastuti, S.P., M.P.
NIP19720428 200003 2 001

Mengetahui:
Dekan,



Dr. Ir. Anisur Rosyad, M.S.
NIP 19581027 198511 1 001

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Purwokerto, Januari 2017

Yang menyatakan,



Sri Wahyuningsih

NIM A1L112022

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul **“Uji Efektivitas Bio P60 dan Bio T10 Serta Fungisida Kimia terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri Padi Ciherang”**. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan, motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Anisyur Rosyad, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian.
2. Prof. Ir. Loekas Soesanto, M.S., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah sabar memberi petunjuk, arahan serta bimbingan dalam melaksanakan penelitian maupun skripsi.
3. Endang Mugiastuti S.P, M.P selaku Dosen Pembimbing II, yang telah sabar memberi petunjuk, arahan serta bimbingan dalam melaksanakan penelitian maupun skripsi.
4. Bapak dan Ibu dari penulis, keluarga dan Mba Tik, ayunda tercinta yang telah banyak mendo'akan dan memberikan dukungan selama penelitian dan penulisan skripsi.
5. Kakanda Yulianto, SH., MH., kakandaku tercinta yang telah mendukung baik dalam moril dan materil untuk penulis selama dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi

6. Suci Rizqi Nelda, teman yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam melaksanakan penelitian maupun penulisan skripsi dan teman-teman Agroteknologi Paralel 2012.
7. Semua pihak, Pak Tatang, Pak Santo dan Pak Ubin yang telah mendukung baik moril maupun materil dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih belum sempurna. Meskipun demikian, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan yang memerlukannya.

Purwokerto, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN UMUM	5
A. Ekologi Tanaman Padi	5
B. Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi	5
C. Bio P60 dan Bio T10	7
D. Pengendalian Dengan Fungisida Kimia	9
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Rancangan Percobaan	12
D. Variabel dan Pengukuran	14
E. Analisis Data	19
F. Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Pengaruh Perlakuan Terhadap Komponen Patosistem	23
B. Pengaruh Perlakuan Terhadap Komponen Pertumbuhan	32
C. Pengaruh Perlakuan Terhadap Komponen Hasil	33
D. Analisis Senyawa Fenol	36

V. KESIMPULAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Masa inkubasi, intensitas penyakit dan laju infeksi penyakit hawar bakteri pada perlakuan BioP60, Bio T10 dan fungisida	23
2. Tinggi tanaman, jumlah anakan dan jumlah anakan produktif padi pada perlakuan BioP60, Bio T10 dan fungisida	32
3. Waktu berbunga pertama dan bobot basah gabah padi pada perlakuan BioP60, Bio T10 dan fungisida	34
4. Hasil pengujian kandungan senyawa fenol secara kualitatif	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gejala hawar daun bakteri	25
2. Perkembangan intensitas penyakit hawar daun bakteri	29
3. Laju infeksi penyakit hawar daun bakteri	31

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Halaman
1. Denah Penelitian	45
2. Deskripsi padi varietas ciherang	48
3. Analisis data	49
4. Dokumentasi Penelitian	57