

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN DOSISI PUPUK DAUN
(BAYFOLAN) TERHADAP PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus***

SKRIPSI



Disusun Oleh:

SRI KURNIAWAN ZAMASI

18 / 20402 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK DAUN
(BAYFOLAN) TERHADAP PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus***

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Sri Kurniawan Zamasi

18 / 20402 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK DAUN
(BAYFOLAN) TERHADAP PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus***

Disusun oleh

SRI KURNIAWAN ZAMASI

18/20402/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 September 2022

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

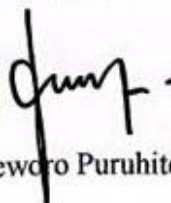
Dosen Pembimbing II



Fariha Wilisiani, S.Si., M.Biotech, Ph.D.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



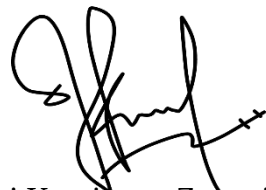
(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2022

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name Sri Kurniawan Zamasi.

Sri Kurniawan Zamasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Fariha Wilisiani, S.Si., M.Biotech, Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 sekaligus dosen penguji.
3. Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Calvidhea Gresifa selaku pasangan yang telah memberi semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak perusahaan Sinarmas yang ikut terlibat dalam program beasiswa.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Yogyakarta, 15 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. <i>Antigonon leptopus</i>	6
B. Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	7
C. <i>Sludge</i>	9
D. Pupuk Daun.....	12
E. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian	15
E. Parameter Pengamatan	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

TABEL 1. Pengaruh macam media tanam dan dosis <i>bayfolan</i> terhadap panjang sulur (cm) <i>Antigonon leptopus</i>	18
TABEL 2. Pengaruh macam media tanam dan dosis <i>bayfolan</i> terhadap jumlah daun (helai) <i>Antigonon leptopus</i>	19
TABEL 3. Pengaruh macam media tanam dan dosis <i>bayfolan</i> terhadap panjang akar (cm) <i>Antigonon leptopus</i>	20
TABEL 4. Pengaruh macam media tanam dan dosis pupuk daun terhadap jumlah umbi (buah) <i>Antigonon leptopus</i>	21
TABEL 5. Pengaruh macam media tanam dan dosis pupuk daun terhadap berat segar tajuk (g) <i>Antigonon leptopus</i>	22
TABEL 6. Pengaruh macam media tanam dan dosis <i>bayfolan</i> terhadap berat kering tajuk (g) <i>Antigonon leptopus</i>	23
TABEL 7. Pengaruh macam media tanam dan dosis <i>bayfolan</i> terhadap berat segar akar (g) <i>Antigonon leptopus</i>	23
TABEL 8. Pengaruh macam media tanam dan dosis pupuk daun terhadap berat kering akar (g) <i>Antigonon leptopus</i>	24

INTISARI

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh campuran media tanam dan dosis pupuk daun (*bayfolan*) terhadap pertumbuhan *Antigonon leptopus*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret dan April 2022 di pembibitan Divisi 4 Rama Bakti Estate yang terletak di Kecamatan Tapung Hilir, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 6 ulangan. Faktor pertama adalah media tanam (T) terdiri dari 3 aras yaitu *Topsoil*, *Topsoil* : Tandan Kosong Kelapa Sawit (1:1), *Topsoil* : *Sludge* (1:1). Faktor kedua adalah dosis pupuk daun (*bayfolan*) (P) terdiri dari 5 aras yaitu 0 ml/l air, 1 ml/l air, 2 ml/l air, 3 ml/l air dan 4 ml/l air. Parameter pengukuran terdiri dari panjang sulur (cm), jumlah daun (helai), panjang akar (cm), jumlah umbi (buah), berat segar tajuk (g), berat segar akar (g), berat kering tajuk (g) dan berat kering akar (g). Macam media tanam dan dosis pupuk daun (*bayfolan*) hanya menunjukkan interaksi yang berbeda nyata pada berat segar tajuk *Antigonon leptopus*. Media tanam *Topsoil* : *Sludge* (1:1) menunjukkan pertumbuhan *Antigonon leptopus* yang terbaik kemudian secara berturut-turut diikuti oleh media tanam *Topsoil* : Tandan Kosong Kelapa Sawit (1:1) dan media tanam *Topsoil* 100%. Aplikasi pupuk daun (*bayfolan*) dengan dosis 2-3 ml/l air menunjukkan pertumbuhan *Antigonon leptopus* yang terbaik.

Kata Kunci: *Antigonon leptopus*, Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Sludge*, Pupuk Daun.