

SKRIPSI

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI INSEKTISIDA PROFENOFOS TERHADAP BOBOT TUBUH DAN KELANGSUNGAN HIDUP CACING TANAH *Pheretima javanica* Gates

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains pada
Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya



RUDI NUR ADNAN
08041181722051

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI INSEKTISIDA PROFENOFOS TERHADAP BOBOT TUBUH DAN KELANGSUNGAN HIDUP CACING TANAH *Pheretima* *javanica* Gates

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains pada
Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

Oleh :

RUDI NUR ADNAN
08041181722051

Indralaya, Oktober 2020

Dosen Pembimbing I



Drs. Erwin Nofyan, M.Si.
NIP. 1956111119860031002

Dosen Pembimbing II



Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si.
NIP. 197211221998031001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si.
NIP. 197211221998031001

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI INSEKTISIDA PROFENOFOS
TERHADAP BOBOT TUBUH DAN KELANGSUNGAN HIDUP CACING
TANAH *Pheretima javanica* Gates**

Rudi Nur Adnan

Dibimbing Oleh Drs. Erwin Nofyan, M.Si. dan Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si.

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya
Jalan Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya, Ogan Ilir.
e-mail: rudi.nur.adnan969@gmail.com

Abstrak

Kegiatan pertanian tidak terlepas dari ketergantungan penggunaan insektisida untuk mengendalikan serangga pengganggu tanaman yang dianggap merugikan. Salah satu jenis insektisida yang banyak digunakan yaitu insektisida profenofos dari golongan organofosfat. Meningkatnya penggunaan insektisida dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan dan organisme non target seperti cacing tanah. Aktivitas dan kelangsungan hidup cacing tanah dapat terganggu akibat penggunaan insektisida kimia yang bersifat toksik. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi insektisida terhadap bobot tubuh dan kelangsungan hidup cacing tanah *Pheretima javanica* Gates. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan berbagai konsentrasi insektisida profenofos. Parameter yang diamati diantaranya bobot tubuh dan kelangsungan hidup cacing tanah *Pheretima javanica* Gates. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Analisis Varian, jika terdapat perbedaan nyata, selanjutnya dilakukan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test pada taraf $\alpha = 5\%$.

Kata kunci : Insktisida profenofos, Cacing tanah, Bobot tubuh, Kelangsungan hidup.