

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Uji Potensi Ekstrak Buah Aren (*Arenga pinnata* M.) dengan Atraktan Daun Talas (*Colocasia esculenta* L.) terhadap Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.)”. *Shalawat serta salam* semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada program Sarjana (S-1) di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. terselesaikannya penulisan skripsi ini tentu penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M. S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing, Wakil Dekan Fakultas Pertanian Bidang Akademik, sekaligus Dosen Wali yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M. S. sebagai Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan kemudahan dan arahan kepada penulis selama menjalani studi.
4. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan kemudahan dan arahan kepada penulis selama menjalani studi.
5. Seluruh jajaran dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah membantu penulis selama menjalani studi.

6. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Rosadi dan ibunda tersayang Mimin Rosmini yang selalu mendoakan yang terbaik dan memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis menempuh pendidikan. Segala pengorbanan dan kasih sayang yang semakin menambah semangat penulis untuk membahagiakan mereka.
7. Keluarga besar Agroteknologi 2017 yang senantiasa memberikan do'a, dukungan dan semangat.
8. Segenap keluarga dan teman-teman seperjuangan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih atas do'a, motivasi dan kebersamaanya.
9. Deina Putri Pardanita sebagai teman diskusi yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya.

Kepada mereka semua, penulis ucapkan “jaza-kumullah khairan katsiiraa”. Semoga Allah membalas amal baik kalian dengan kebaikan yang banyak. Jauh dari pada itu penulis sadar skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran untuk perbaikannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca, Aamiin.

Tasikmalaya, Juni 2022

Rai Riana

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Tanaman padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
2.1.2 Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i> L.)	6
2.1.3 Pestisida nabati dan atraktan.....	8
2.1.4 Daun talas (<i>Colocasia esculenta</i> L.).....	9
2.1.5 Buah aren (<i>Arenga pinnata</i> M.).....	10
2.2 Kerangka berpikir	11
2.3 Hipotesis	13
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	14
3.2 Alat dan bahan	14
3.3 Metode penelitian	14
3.4 Pelaksanaan percobaan	16
3.4.1 Persiapan.....	16
3.4.2 Penanaman padi.....	16

3.4.3 Pembuatan ekstrak buah aren	17
3.4.4 Penyediaan keong mas.....	17
3.4.5 Pengaplikasian ekstrak buah aren dan atraktan daun talas	17
3.5 Variabel pengamatan	18
3.5.1 Pengamatan penunjang	18
3.5.2 Pengamatan utama	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengamatan penunjang	20
4.1.1 Suhu dan kelembaban udara	20
4.2 Pengamatan utama	20
4.2.1 Kematian keong mas (%)	20
4.2.2 Kerusakan tanaman padi (%).....	24
4.2.3 Kecepatan kematian keong mas	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Daftar sidik ragam	15
2.	Kaidah pengambilan keputusan	15
3.	Akumulasi rata-rata persentase kematian keong mas untuk setiap perlakuan dari 1 sampai 7 hari pengamatan.	21
4.	Akumulasi persentase tanaman padi terserang untuk setiap perlakuan dari 1 sampai 7 hari pengamatan.	24
5.	Rata-rata kecepatan kematian hama keong mas selama 7 hari pengamatan.	26

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Grafik rata-rata kecepatan kematian hama keong mas	27
2.	Pembuatan ekstrak buah aren.....	66
3.	Bibit tanaman padi	66
4.	Penyediaan keong mas	66
5.	Persiapan kotak perlakuan	67
6.	Penanaman padi	67
7.	Tanaman padi keseluruhan.....	67
8.	Atraktan daun talas.....	68
9.	Keong mas memakan padi dan atraktan daun talas	68
10.	Keong mas mati	69

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Denah tata letak percobaan.....	34
2.	Rumus pengenceran.....	35
3.	Waktu penelitian.....	37
4.	Suhu harian dan kelembaban udara selama pengamatan.....	37
5.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 1	38
6.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 2.....	40
7.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 3.....	42
8.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 4.....	44
9.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 5.....	46
10.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 6.....	48
11.	Rata-rata persentase kematian keong mas hari ke 7.....	50
12.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 1.....	52
13.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 2.....	53
14.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 3.....	54
15.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 4.....	56
16.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 5.....	58
17.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 6.....	60
18.	Rata-rata tanaman padi terserang hari ke 7.....	62
19.	Rata-rata kecepatan kematian hama keong mas	64
20.	Dokumentasi penelitian	66
21.	Riwayat hidup penulis	70