

**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN EKSTRAK
PAITAN (*Thitonia difersifolia*) TERHADAP HASIL BAYAM MERAH
(*Alternanthera amoena* Voss)**



SKRIPSI

Oleh

Mohammad Shodiqin

NIM : 2014-41-005

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN EKSTRAK
PAITAN (*Thitonia difersifolia*) TERHADAP HASIL BAYAM MERAH
(*Alternanthera amoena* Voss)



SKRIPSI

Oleh

Mohammad Shodiqin

NIM : 2014-41-005

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul

Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (*Thitonia difersifolia*) terhadap Hasil Bayam Merah (*Alternanthera amoena Voss*)

Disusun oleh :

Mohammad Shodiqin

Nim : 2014-41-005

Skripsi penelitian tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang harus dipenuhi untuk menempuh skripsi.

Kudus, Februari 2018

Falkutas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Mengetahui :

Dosen Pembimbing Utama



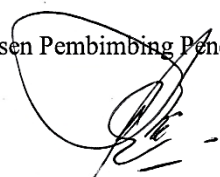
Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Dekan



Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Dosen Pembimbing Pendamping



Ir. Veronica Krestiani, MP

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penyusun ucapkan pada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Paitan (*Thitonia difersifolia*) terhadap Hasil Bayam Merah (*Alternanthera amoena Voss*)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh skripsi. Rasa syukur dan terimakasih juga kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama pada yang terhormat :

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc, selaku Dekan Falkutas Pertanian Universitas Muria Kudus, sekaligus sebagai dosen pembimbing utama.
2. Ir. Veronica Krestiani selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Bapak Suhardi dan Ibu Sunarti atas doa, kasih sayang dan dukungan yang tak dapat terbalaskan dengan apapun, serta adik dan teman-teman atas hiburan yang diberikan setiap hari.

Penyusun menyadari, bahwa baik susunan maupun isi skripsi ini masih jauh dari yang diharapkan, sehingga karenanya penyusun mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaannya.

Kudus, Februari 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN EKSTRAK PAITAN (<i>Thitonia difersifolia</i>) TERHADAP HASIL BAYAM MERAH (<i>Alternanthera amoena Voss</i>).....	i
PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN EKSTRAK PAITAN (<i>Thitonia difersifolia</i>) TERHADAP HASIL BAYAM MERAH (<i>Alternanthera amoena Voss</i>).....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN TABEL	ix
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Bayam Merah.....	5
1. Botani Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>).....	5
2. Syarat Tumbuh.....	6
B. Ekstrak Paitan (<i>Thitonia diversifolia</i>).....	6
C. Konsentrasi	8
D. Interval	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian	10
D. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	12

E.	Pemeliharaan	13
F.	Parameter Pengamatan	15
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A.	HASIL	16
1.	Tinggi Tanaman	16
2.	Jumlah Daun.....	18
3.	Panjang Akar	19
4.	Diameter Batang	20
5.	Bobot Tanaman Segar.....	21
6.	Bobot Tanaman Kering.....	22
B.	PEMBAHASAN	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A.	KESIMPULAN	26
B.	SARAN	26
	DAFTAR PUSTAKA	27



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Tinggi Tanaman Bayam Merah pada umur 2, 3 dan 4 MST.....	17
Tabel 4.2 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Jumlah Bayam Merah pada umur 2, 3 dan 4 MST	18
Tabel 4.3 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Panjang Akar Tanaman Bayam Merah.	19
Tabel 4.4 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Diameter Batang Tanaman Bayam Merah.....	20
Tabel 4.5 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Bobot Tanaman basah Tanaman Bayam Merah.....	21
Tabel 4.6 Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Pertumbuhan Bayam Merah (<i>Alternanthera amoena Voss</i>) terhadap Bobot Tanaman Kering Tanaman Bayam Merah.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Denah Penelitian.....	29
Lampiran 2. Tata Letak Tanaman Dalam Petakan.....	30
Lampiran 3. Deskripsi Bayam Merah varietas Mira (BA 285).....	31
Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Paitan	33
Lampiran 5. Perbandingan Kandungan Bayam Merah dan Bayam Hijau	34



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Rata-Rata Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 2 MST (cm)	35
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 2 MST.....	35
Tabel Lampiran 3. Rata-Rata Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 3 MST (cm)	36
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 3 MST.....	36
Tabel Lampiran 5. Rata-Rata Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 4 MST (cm)	37
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 4 MST.....	37
Tabel Lampiran 7. Rata-Rata Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 2 MST (cm)	38
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 2 MST	38
Tabel Lampiran 9. Rata-Rata Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 3 MST (Helai).....	39

Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 2 MST	39
Tabel Lampiran 11. Rata-Rata Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 4 MST (Helai).....	40
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) pada Umur 4 MST	40
Tabel Lampiran 13. Rata-Rata Panjang Akar Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) (cm).....	41
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Panjang Akar Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>)	41
Tabel Lampiran 15. Rata-Rata Diameter Batang Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) (cm).....	42
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Diameter Batang Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>).....	42
Tabel Lampiran 17. Rata-Rata Bobot Berangkasan Segar Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) (gr)	43
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Bobot Berangkasan Segar Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>)	43
Tabel Lampiran 19. Rata-Rata Bobot Tanaman Kering Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (<i>Thitonia difersifolia</i>) (gr).....	44

Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Bobot Tanaman Kering Bayam Merah Terhadap Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Ekstrak Paitan (*Thitonia difersifolia*)..... 44

