

**PENGARUH PEMBERIAN ASAP CAIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN JEPANG (*Cucumis  
sativus* L. var. *Japanese*)**



**AGUS RIAWAN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN ASAP CAIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN JEPANG (*Cucumis  
sativus L. var. Japonese*)**

**Oleh**

**AGUS RIAWAN**

**NIM : 1610512310001**

**Usulan Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

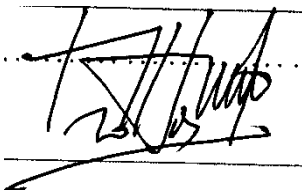
**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

Judul : Pengaruh Pemberian Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang  
Nama : Agus Riawan  
NIM : 1610512310001  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua



Nukhak Nufita Sari, S.P, M.Sc.  
NIP 198911282019032013



Ir. Jumar, M.P  
NIP. 196510241993031001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P  
NIP. 196510241993031001

## RINGKASAN

**AGUS RIAWAN.** Pengaruh pemberian asap cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang (*cucumis sativus L. Var japonese*) dibimbing oleh Bapak I.r. Jumar, M.P dan Ibu Nukhk Nufita Sari, S.P., M.Sc.

Adapun tujuan dari penelitian ini mengetahui pengaruh pemberian asap cair dengan metode aplikasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun jepang (*Cucumis sativus L. var. Japonese*). Mengetahui pengaruh pemberian asap cair dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan hasil mentimun jepang (*Cucumis sativus L. var. Japonese*). Mengetahui intraksi antara cara aplikasi dan konsentrasi asap cair terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun jepang

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2020, bertempat di kebun percobaan Fakultas Pertanian. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan split plot dengan dua faktor. dengan pengaplikasian pertanaman sehingga diperoleh 10 kombinasi perlakuan, dengan 3 ulangan sehingga terdapat 30 satuan percobaan. Faktor pertama cara aplikasi disemprotkan pada daun A1. Dan dikocor pada daerah perakaran A2. Faktor ke dua yaitu konsentrasi asap cair. B1 control. B2 asap cair 2%, B3 asap cair 4%, B4 asap cair 6%, B5 asap cair 8%.

Berdasarkan hasil penelitian di atas maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut terdapat pengaruh interaksi antara aplikasi dan konsentrasi terhadap pertumbuhan tinggi tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus L. var. Japonese*). Asap cair tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap hasil (berat basah per buah) tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus L. var. Japonese*).

Adapun saran dalam penelitian ini adalah. Berdasarkan penelitian yang telah disarankan petani dalam membudidayakan timun jepang dapat memberikan

aplikasi asap cair dengan disemprotkan pada daun tanaman untuk menunjang pertumbuhan tanaman timun jepang. Selanjutnya perlu diteliti lebih dalam lagi mengenai dosis efektif asap cair yang dapat digunakan dalam meningkatkan pertumbuhan timun jepang.



## **RIWAYAT HIDUP**

**AGUS RIAWAN.** Penulis dilahirkan di Desa celeleng Kecamatan Wanacipta, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah, Pada tanggal 16 Desember 1997, Anak ke 3 dari 3 Bersaudara, Putra dari Bapak Purwono dan Ibu Misah.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Satiung Salimuran. lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan Pendidikan menengah pertama di SMPN 6 Kusan Hilir lulus pada tahun 2013 dan melanjutkan SMK N 1 Kusan Hilir jurusan Agribisnis Tanaman Pangan Dan Hortikultura, lulus pada tahun 2016 dan melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru.

Selama kuliah, penulis aktif mengikuti organisasi eksternal kampus Ikatan Mahasiswa Tanah Bumbu ( IKMATANBU KALSEL) Sebagai kepala departemen Sosial Masyarakat 2019-2020.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul, Pengaruh Pemberian Asap Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis Sativus L. Var Japonese*)

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Jumar, M.P dan Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc.. sebagai Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu dan saran selama penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, masukan, dan kemudahan administrasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Dan kawan-kawan Mahasiswa Tanah Bumbu dan Jurusan Agroekoteknologi yang telah banyak membantu selama penelitian,
4. Seluruh keluarga terutama kepada orang tua, Ibu dan bapak yang telah memberikan nasehat, materi, dukungan, semangat dan doa, dan telah menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

Mohon maaf atas kesalahan dan kekurangannya. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, 8 Januari 2024



Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR GAMBAR .....	ii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan .....	4
Manfaat .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Asap Cair .....	6
Mentimun Jepang .....	8
Morfologi .....	9
Akar .....	9
Batang .....	9
Daun .....	10
Bunga .....	10
Buah dan Biji .....	10
Pupuk Organik Cair Nasa .....	11
BAHAN DAN METODE .....	13
Bahan dan Alat .....	13
Bahan .....	13
Alat .....	13
Metode Penelitian .....	14
Waktu dan Tempat .....	15
Pelaksanaan Penelitian .....	15
Analisis Data .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18

Hasil .....	18
Tinggi Tanaman .....	18
Jumlah Ruas .....	18
Jumlah Bunga.....	19
Berat Basah Perbuah .....	20
<b>Pembahasan</b> .....	21
Tinggi Tanaman .....	21
Jumlah Ruas .....	22
Jumlah Bunga.....	23
Berat Basah Perbuah .....	23
KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
Kesimpulan .....	25
Saran .....	25
<u>DAFTAR PUSTAKA</u> .....	27
LAMPIRAN.....	31



## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Asap Cair.....	5
2. Mentimun Jepang .....	7
3. Rerata tinggi mentimun jepang .....	18
4. Rerata jumlah ruas mentimun jepang.....	19
5. Rerata jumlah muncul bunga mentimun jepang .....	20
6. Rerata berat basah per buah mentimun jepang .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Denah tata letak penelitian .....	32
2. Bagan Penelitian.....	33
3. Jadwal Penelitian.....	34
4. Hasil analisis ragam tinggi tanaman .....	35
5. Hasil analisis ragam jumlah ruas .....	36
6. Hasil analisis ragam jumlah muncul bunga .....	37
7. Hasil analisis ragam berat basah per buah .....	38
8. Foto Kegiatan Penelitian .....	39