

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN POC
LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis Sativus* L.)**

SKRIPSI



Oleh:

**ALBERTUS FREDY BEBU
2019330032**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2025**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN POC
LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis Sativus L.*)**

Oleh:

ALBERTUS FREDY BEBU
2019330032

SKIRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Strata Satu (S-1)

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2025**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Albertus Fredy Bebu

Nim : 2019330032

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **"PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN POC LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)"** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya sendiri. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis, kecuali kutipan referensi yang di muat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apapun dari perguruan tinggi Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang.

Malang, 22/12/2025

Yang menyatakan



Albertus Fredy Bebu
2019330032

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan POC Limbah
Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi
Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*)
Nama Mahasiswa : Albertus Fredy Bebu
NIM : 2018330032
Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama


I Made Indra Agastya, SP.,MP
NIDN : 0701078903

Dosen Pembimbing Pendamping


Susilo Ribut Anggarbeni, SP.,MP
NIDN : 0706019001

Mengetahui
Kepala Program Studi Agroteknologi


I Made Indra Agastya, SP.,MP
NIDN : 0701078903

LEMBAR PENGESAHAN

MENGESAHKAN

Pada Tanggal: 1 Desember 2025

Dosen Pembimbing Utama



I Made Indra Agastya, SP.,MP
NIDN : 0701078903

Dosen Pembimbing Pendamping



Susilo Ribut Anggarbeni, SP.,MP
NIDN : 0706019001

Dosen Penguji



Utik Tri Wulan Cahya, S.TP.,M.P
NUPTK : 6140772673230373

Dekan



Dr. dr. Eko Marhaeniyanto, MP
NIDN : 003106802

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penulisan SKRIPSI ini yang berjudul **“PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN POC LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus*).”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dodi Wirawan Irawanto, SE., M.Com., Ph.D Selaku Rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
2. Bapak Prof Dr.Ir.Amir Hamzah, MP, Selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang
3. Bapak I Made Indra Agastya SP., MP., Selaku Ketua Program Studi Agroteknolgi sekaligus dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan motivasi dan masukan mengenai penyusunan SKRIPSI ini.
4. Bapak Susilo Ribut Anggarbeni SP., MP. Selaku dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan motivasi dalam penyusunan SKRIPSI ini.
5. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung penulis dalam berbagai hal, khususnya dalam dukungan materi dan spritual.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan SKRIPSI. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal penelitian ini.

Malang, 2025

Penulis,

RIWAYAT HIDUP



Albertus Fredy Bebu, dilahirkan pada tanggal 5 Januari 2001 di kota Pangkalan Bun Kabupaten Kotawaringin Barat, Provinsi Kalimantan Tengah. Penulis beragama Katolik. Putra pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Jefri Renggo dan Ibu Wilfrida Indah Lista. Jenjang pendidikan yang telah ditempuh dimulai dari Taman Kanak-kanak (TK) Perwanida pada tahun 2007-2008. Selanjutnya Pendidikan

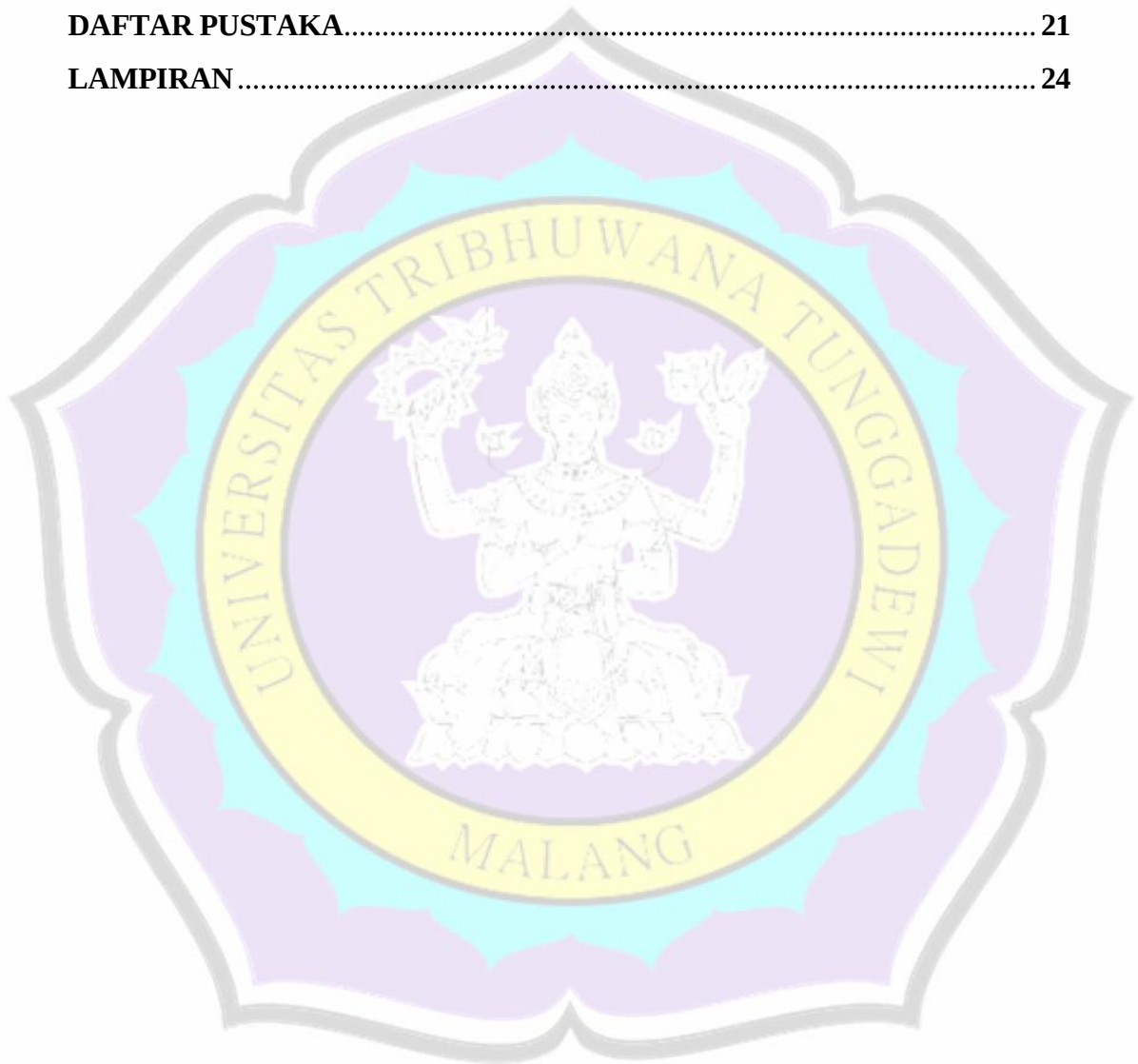
Dasar di SDN 3 Pandu Senjaya pada tahun 2008-2013. Setelah itu penulis melanjutkan Pendidikan Menengah Pertama di SMPK Abdi Pangkalan Bun pada tahun 2013-2016. Pendidikan Menengah Atas ditempuh di SMAN 1 Pangkalan Lada pada tahun 2016-2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan Pendidikan Strata-1 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	4
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Tanaman Mentimun	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	6
2.3. Media Tanam.....	7
2.4. POC Limbah Tahu.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	10
3.2. Alat Dan Bahan.....	10
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.5. Parameter Pengamatan	13
3.6. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil	14
4.1.1. Diameter Batang.....	14

4.1.2. Jumlah Buah Pertanam	15
4.1.3. Bobot Buah Pertanaman	15
4.1.4. Diameter Buah.....	16
4.1.5. Panjang Buah.....	17
4.2. Pembahasan	18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN	24



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kombinasi Perlakuan.....	11
Tabel 2 Diameter Batang	14
Tabel 3 Jumlah Buah	15
Tabel 4 Bobot Buah	16
Tabel 5 Diameter Buah	17
Tabel 6 Panjang Buah	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Deskripsi Tanaman Mentimun	24
Lampiran 2	Data Produksi Mentimun Di Indonesia.....	26
Lampiran 3	Denah Percobaan	27
Lampiran 4	Data Diameter Batang Tanaman 7 HST.....	28
Lampiran 5	Data Diameter Batang Tanaman 14 HST.....	30
Lampiran 6	Data Diameter Batang Tanaman 21 HST.....	32
Lampiran 7	Data Jumlah Buah Dan Analisis Ragam	34
Lampiran 8	Data Bobot Buah Dan Analisis Ragam.....	36
Lampiran 9	Data Diameter Buah Dan Analisis Ragam.....	38
Lampiran 10	Data Panjang Buah Dan Analisis Ragam.....	42
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian.....	42

