

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK AKAR ECENG GONDOK
TERHADAP PEMBUNGAAN, KOMPONEN HASIL, DAN HASIL
DUA VARIETAS TERUNG (*Solanum melongena* L.)**



**RENI OKTAVIANI
1910511220006**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK AKAR ECENG GONDOK
TERHADAP PEMBUNGAAN, KOMPONEN HASIL, DAN HASIL
DUA VARIETAS TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

Oleh
RENI OKTAVIANI
1910511220006

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

RENI OKTAVIANI. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap Pembungaan, Komponen Hasil, dan Hasil Dua Varietas Terung (*Solanum melongena* L.), dibimbing oleh Raihani Wahdah dan Joko Purnomo.

Terung merupakan komoditas sayuran buah yang memiliki banyak varietas dengan berbagai macam bentuk dan warna khas. Setiap varietas mempunyai penampilan dan hasil yang berbeda. Terung mengandung zat gizi dan nutrisi seperti karbohidrat, gula, serat pangan, lemak protein, kalsium, besi, magnesium, posfor, kalium, vitamin A, vitamin B kompleks, vitamin C, vitamin E, dan vitamin K. Berdasarkan berbagai kandungan pada buah terung tentunya mempunyai peranan penting dalam manfaat bagi kesehatan. Akan tetapi, seperti halnya tanaman hortikultura lainnya, budidaya terung juga mengalami berbagai tantangan salah satunya adalah penurunan kualitas hasil panen yang berdampak pada kualitas buah. Aspek kualitas buah yang sering menjadi perhatian para konsumen antara lain, warna, rasa, aroma, ataupun keberadaan biji pada buah. Partenokarpi memiliki manfaat untuk meningkatkan kualitas dan produksi buah. Pembentukan buah partenokarpi dapat dilakukan dengan diinduksi melalui aplikasi zat pengatur tumbuh, seperti giberelin. Eceng gondok merupakan salah satu tumbuhan sumber hormon giberelin sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pengganti hormon giberelin sintesis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara konsentrasi ekstrak akar eceng gondok dengan varietas terung terhadap pembungaan, komponen hasil, dan hasil, mengetahui pengaruh masing-masing faktor tunggal ekstrak akar eceng gondok dan varietas terhadap pembungaan, komponen hasil, dan hasil, serta mendapatkan kombinasi terbaik konsentrasi ekstrak akar eceng gondok dengan varietas terung terhadap pembungaan, komponen hasil, dan hasil. Penelitian dilakukan di lahan percobaan SMK-PP Negeri Banjarbaru, Jl. Bukit Raya, Kelurahan Loktabat Selatan, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Waktu penelitian dimulai sejak Januari – April 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Petak Terbagi dengan pola Rancangan Acak Kelompok faktorial yang terdiri dari dua faktor, yaitu petak utama varietas (V) yang terdiri dari dua taraf dan faktor kedua anak petak konsentrasi (K) yang terdiri dari lima taraf, terdapat 10 kombinasi perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak tiga kali, sehingga didapatkan 30 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari empat sampel tanaman terung. Peubah yang diamati meliputi umur berbunga, jumlah bunga, jumlah rangkaian bunga, bobot basah buah, bobot daging buah, panjang buah, lebar buah, jumlah biji, dan bobot kering biji. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara konsentrasi ekstrak akar eceng gondok dengan varietas berpengaruh sangat nyata terhadap peubah jumlah biji, terdapat kombinasi terbaik antara konsentrasi ekstrak akar eceng gondok dengan varietas terhadap jumlah biji adalah v_2k_1 (varietas Yumi F1 dan konsentrasi ekstrak 250 ppm) yang menghasilkan jumlah biji terendah 270,64 butir, dan masing-masing faktor tunggal menunjukkan tidak berpengaruh nyata terhadap semua peubah.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap Pembungaan,
Komponen Hasil, dan Hasil Dua Varietas Terung (*Solanum melongena* L.)
Nama : Reni Oktaviani
NIM : 1910511220006
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,




Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.
NIP. 19680501 199703 1 001

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M. S.
NIP. 19631003 198803 2 001

Diketahui Oleh :
Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S. P., M. Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal lulus : 20 Oktober 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Batulicin, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan, tanggal 26 Oktober 2001 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Undang Haryana dan Ibu Sri Mulya Ningsih. Penulis lulus dari SMA Negeri 1 Mantewe Kalimantan Selatan pada tahun 2019, kemudian masuk ke Fakultas Pertanian ULM melalui jalur SBMPTN. Selama mengikuti perkuliahan, penulis mengikuti beberapa organisasi di kampus, yakni Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON), sebagai pengurus di bidang Ilmu Penalaran (2020–2021) dan organisasi PPK Al-Qudwah sebagai pengurus di divisi Hubungan Masyarakat (2021). Penulis juga mengikuti beberapa kepanitiaan tingkat fakultas, yakni Safari Ramadhan (2022) dan kegiatan pemilihan umum raya fakultas pertanian (Pemilihan Ketua Umum) (2021).

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap Pembungaan, Komponen Hasil, dan Hasil Dua Varietas Terung (*Solanum melongena* L.).

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M.S. dan Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya.
2. Ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S., dan Bapak Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M.P., selaku dosen penguji ujian komprehensif.
3. Ibu Dr. Bakti Nur Ismuhajarah, S.P., M.P., selaku dosen penguji sidang skripsi.
4. Bapak Muhammad Syaiful Shodiq, S.P., M.Sc., selaku saksi ujian sidang skripsi.
5. Seluruh dosen pengajar program studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melakukan studi dan para staf program studi Agronomi yang telah membantu dalam kegiatan administrasi akademik.
6. Staff SMK-PP yang telah memfasilitasi tempat penelitian dengan sangat baik untuk penulis.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Undang Haryana dan Ibu Sri Mulya Ningsih yang selalu memberikan semangat, do'a, dukungan, kepedulian serta perhatian kepada penulis dari awal perkuliahan, penyelesaian skripsi, dan hingga saat ini.
8. Teman-teman penulis yang telah membantu dalam penelitian ini, yaitu Lida, Devi, Zahra, Yuni, Diah, Arif, Tria dan teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Banjarbaru, Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat	3
Rancangan Percobaan	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Persiapan Penelitian	4
Pemeliharaan	4
Pengamatan	5
Rancangan Penelitian	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Umur Berbunga, Jumlah Bunga, dan Jumlah Rangkaian Bunga	8
Bobot Segar per Buah dan Bobot Daging Buah per Buah	10
Panjang Buah dan Diameter Buah	11
Jumlah Biji	12
Bobot Kering Biji	13
KESIMPULAN DAN SARAN	14
Kesimpulan	14
Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kombinasi perlakuan dua varietas dan konsentrasi ekstrak akar eceng gondok	4
2.	Analisis ragam berdasarkan pengaruh varietas dan konsentrasi ekstrak akar eceng gondok	7
3.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh konsentrasi ekstrak akar eceng gondok dan dua varietas peubah yang diamati	8
4.	Hasil uji Kruskal Wallis peubah bobot segar per buah dan bobot daging buah per buah	8
5.	Rerata umur berbunga (HST)	8
6.	Rerata jumlah bunga (kuntum)	9
7.	Rerata jumlah rangkaian bunga (rangkaiian)	9
8.	Rerata bobot segar per buah (g)	10
9.	Rerata bobot daging buah per buah (g)	10
10.	Rerata panjang buah (cm)	11
11.	Rerata diameter buah (cm)	11
12.	Pengaruh konsenstrasi ekstrak akar eceng gondok pada dua varietas terhadap jumlah biji (butir)	12
13.	Rerata bobot kering biji (g)	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Titik koordinat lokasi penelitian.....	18
2.	Deskripsi tanaman terung varietas Yuvita F1	19
3.	Deskripsi tanaman terung varietas Yumi F1	20
4.	Cara pembuatan ekstrak akar eceng gondok	21
5.	Tata letak penempatan satuan percobaan	22
6.	Jadwal pelaksanaan penelitian.....	23
7.	Bagan alur keseluruhan rangkaian penelitian	24
8.	Data umur berbunga	25
9.	Data jumlah bunga.....	25
10.	Data jumlah rangkaian bunga	25
11.	Data bobot segar per buah	26
12.	Data bobot daging buah per buah	26
13.	Data panjang buah	26
14.	Data diameter buah.....	27
15.	Data jumlah biji	27
16.	Data bobot kering biji.....	27
17.	Hasil uji homogenitas ragam pada peubah yang diamati	28
18.	Analisis ragam umur berbunga.....	29
19.	Analisis ragam jumlah bunga	29
20.	Analisis ragam jumlah rangkaian bunga	29
21.	Analisis ragam panjang buah.....	29
22.	Analisis ragam diameter buah	30
23.	Analisis ragam jumlah biji.....	30
24.	Analisis ragam bobot kering biji	30
25.	Dokumentasi pelaksanaan penelitian.....	31
26.	Dokumentasi aplikasi ekstrak akar eceng gondok pada terung.....	32
27.	Dokumentasi pengamatan dan panen	33