

**ORGANIK MEDIA TANAM RAKIT APUNG PADA UMUR YANG
BERBEDA DI RAWA LEBAK**



RENU GAMIARTO

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**EVALUASI SIFAT FISIK, KEMASAMAN DAN KANDUNGAN C-
ORAGNIK MEDIA TANAM RAKIT APUNG PADA UMUR YANG
BERBEDA DI RAWA LEBAK**

Oleh

Renu Gamiarto
2010513310009

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

RENU GAMIARTO. Evaluasi Sifat Fisik, Kemasaman dan Kandungan C-Organik Media Tanam Rakit Apung Pada Umur Yang Berbeda di Rawa Lebak, di bimbing oleh Bambang Joko Priatmadi dan Meldia Septiana. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perubahan sifat fisik, kemasaman (pH), dan kandungan C-organik pada media tanam rakit apung dengan umur yang berbeda di lahan rawa lebak. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada pentingnya kualitas media tanam dalam mendukung pertumbuhan tanaman pada sistem rakit apung, terutama di lingkungan rawa yang memiliki karakteristik khusus seperti fluktuasi air dan bahan organik yang tinggi.

Metode penelitian dilakukan dengan mengamati media tanam rakit apung pada beberapa tingkat umur (misalnya U2, U3, dan U4). Parameter yang dianalisis meliputi sifat fisik (seperti kadar air, porositas, dan serat), tingkat kemasaman (pH), serta kandungan C-organik. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan uji homogenitas, dilanjutkan dengan analisis varians (ANOVA), dan uji lanjut LSD pada taraf kepercayaan 5% untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur rakit apung berpengaruh terhadap perubahan karakteristik media tanam. Secara umum, semakin bertambah umur media, terjadi peningkatan kandungan bahan organik yang ditunjukkan oleh nilai C-organik, serta perubahan sifat fisik yang cenderung lebih stabil. Nilai pH media juga mengalami variasi, namun tetap berada dalam kisaran yang mendukung pertumbuhan tanaman.

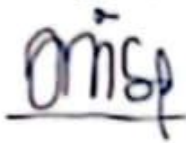
Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa umur media tanam rakit apung mempengaruhi kualitas media, baik secara fisik, kimia, maupun kandungan bahan organik. Oleh karena itu, pengelolaan umur media menjadi faktor penting dalam meningkatkan produktivitas sistem pertanian rakit apung di rawa lebak.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Sifat Fisik, Kemasaman dan Kandungan C-Organik Media Tanam Rakit Apung Pada Umur Yang Berbeda di Rawa Lebak
Nama : Renu Gamiarto
NIM : 2010513310009
Program Studi : Ilmu Tanah

Disetujui oleh Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Meldia Septiana, M. Si
NIP. 196709211993032005

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, M.P.
NIP 196305051990031001

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Ilmu Tanah,



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr
NIP. 196802071993031004

Tanggal lulus : 16 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Renu Gamiarto. Lahir di Balawa, pada tanggal 15 Februari 2002. Anak pertama dari 2 bersaudara, dari pasangan Bapak Iriyadi dan Ibu Elita Liance. Penulis menyelesaikan sekolah di SMKN 2 Tamiang Layang Jurusan Teknik Komputer Jaringan pada tahun 2020 dan melanjutkan ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri. Selama menempuh perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan organisasi Himpunan mahasiswa Ilmu Tanah yaitu pernah menjadi anggota pengurus divisi Kewirausahaan pada tahun 2022/2023. Pada tahun 2023/2024 menjadi anggota Badan Pengurus Organisasi (BPO) di Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah. Pada tahun 2024 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Riam Adungan Kecamatan Kintap kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “:Evaluasi Sifat Fisik, Kemasaman dan Kandungan C-Organik Media Tanam Rakit Apung Pada Umur Yang Berbeda di Rawa Lebak.” sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, M.P selaku dosen Pembimbing I, ibu Ir. Meldia Septiana, M. Si. selaku dosen pembimbing II dan bapak Rony Mulyawan, S.P. M.Si yang dengan sabar dan berkenan meluangkan waktu untuk memberikan ilmu, saran, dan bimbingannya yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyusunan proposal ini

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta yang telah membesarkan, mendidik dan selalu mendukung penulis sampai saat ini. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga, sahabat dan teman-teman angkatan 20 yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan yang sangat bernilai kepada penulis. Besar harapan penulis semoga penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang.

Banjarbaru, 21 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	2
Latar belakang	2
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis Penelitian	3
Tujuan penelitian	3
Manfaat penelitian	3
METODE PENELITIAN	3
Waktu dan Tempat	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan	3
Alat	3
Metode Penelitian	3
Tahapan Penelitian.....	3
Parameter Pengamatan.....	4
Analisis Data.....	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil.....	7
Kadar Air Media	7
Kadar Serat Media	7
pH Media	8
C-Organik Media	8
Kadar Bahan Organik	9
Pembahasan	9
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan.....	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Kadar air media tanam pada umur rakit yang berbeda	7
2.	Kadar serat media tanam pada umur rakit yang berbeda.....	8
3.	Nilai pH media tanam pada umur rakit yang berbeda	8
4.	Kandungan C-organik media tanam pada umur rakit yang berbeda.....	9
5.	Kadar bahan organik media tanam pada umur rakit yang berbeda.....	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Uji homogenitas kadar air	16
2.	Uji Anova kadar air	16
3.	Uji LSD kadar air	16
4.	Hasil uji homogenitas kadar serat	17
5.	Hasil uji anova kadar serat	17
6.	Hasil uji LSD kadar serat	17
7.	Hasil uji homogenitas pH	18
8.	Hasil uji anova pH	18
9.	Hasil Uji LSD pH	18
10.	Hasil uji homogenitas c-organik.....	19
11.	Hasil uji anova c-organik.....	19
12.	Hasil uji LSD c-organik.....	19
13.	Hasil uji homogenitas bahan organik	20
14.	Hasil uji anova bahan organik	20
15.	Hasil uji LSD bahan organik	20
16.	Dokumentasi.....	21