

**BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) ORGANIK PADA
BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR AIR CUCIAN BERAS**



oleh

RULLY PEBRIYANTO

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2024

PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan

pada sidang Ujian Komprehensif

Fakultas Pertanian Universitas IBA

Palembang, 26 Agustus 2024

No.	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Ir. Yursida, M.Si.		Ketua Penguji
2	Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.		Anggota
3	Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.		Anggota
4	Ir. Ruli Joko Purwanto, M.P.		Anggota

**BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) ORGANIK
PADA BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG
DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR AIR CUCIAN BERAS**

oleh

RULLY PEBRIYANTO

20 41 0008

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

pada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2024

Skripsi yang berjudul
BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) ORGANIK PADA
BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR AIR CUCIAN BERAS

oleh
RULLY PEBRIYANTO
20 41 0008

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing Utama,



Ir. Yursida, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



FAKULTAS PERTANIAN
Ir. Edy Romza M.P.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian saya ini yang berjudul **“Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Organik pada Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Konsentrasi POC Air Cucian Beras”** merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah bimbingan dosen pembimbing, kecuali yang dengan jelas merupakan rujukan dari pustaka yang tertera di dalam daftar pustaka.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan dengan jelas dan diperiksa kebenarannya.

Palembang, Agustus 2024



Rully Pebriyanto

NPM 20 41 0008

RINGKASAN

RULLY PEBRIYANTO. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Organik pada Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Air Cucian Beras. Dibimbing oleh **YURSIDA** dan **EVRIANI MAREZA**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk kandang, konsentrasi POC air cucian beras serta interaksi jenis pupuk kandang dan konsentrasi POC air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy Varietas Nauli F1.

Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas IBA di Palembang, pada bulan Mei - Juni 2024. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama jenis pupuk kandang yang terdiri dari 3 taraf (K1= Pupuk kandang kotoran ayam 20 t.ha^{-1}), (K2= Pupuk kandang kotoran kambing 20 t.ha^{-1}), (K3= Pupuk kandang kotoran sapi 20 t.ha^{-1}) dan faktor kedua konsentrasi POC air cucian beras yang terdiri dari 5 taraf (C1 = 50 ml.l^{-1}), (C2 = 100 ml.l^{-1}), (C3 = 150 ml.l^{-1}), (C4 = 200 ml.l^{-1}), (C5= 300 kg.ha^{-1}). Data hasil pengamatan pada setiap perlakuan dianalisis secara statistik dengan menggunakan analisis keragaman Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Untuk mengetahui perlakuan mana yang berbeda maka dilakukan uji lanjut DMRT (Duncan) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk kandang kotoran ayam 20 t.ha^{-1} (K1) menghasilkan tanaman pakcoy Varietas Nauli F1 dengan tanaman tertinggi, jumlah daun terbanyak, panjang daun terpanjang, volume akar terbanyak dan bobot basah terberat. Konsentrasi POC air cucian beras air 50 ml.l^{-1} (C1)

menghasilkan tanaman pakcoy Varietas Nauli F1 dengan jumlah daun dan bobot basah tanaman yang sama dengan tanaman yang dipupuk dengan pupuk anorganik NPK 16:16:16. Tidak terdapat interaksi antara jenis pupuk kandang dan konsentrasi POC air cucian beras air terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy Varietas Nauli F1.