UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Campuran Tanah Inceptisols dan Arang Sabut Kelapa sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Kangkung
Zulfa Razita Syahzanani, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P. ; Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 3
1.3 Manfaat Penelitian 3
1.4 Hipotesis 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Media Tanam 4
2.2 Arang 5
2.3 Kompos 6
2.4 Sabut Kelapa sebagai Biochar 7
2.5 Kangkung Darat 8
2.6 Tanah Inceptisols 9
2.7 Unsur K (Kalium) 10
III. METODOLOGI PENELITIAN 11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 11
3.2 Alat dan Bahan 11
3.3 Rancangan Penelitian 11
3.4 Prosedur Penelitian 12
3.4.1 Pengambilan Sampel Tanah 12
3.4.2 Persemaian Benih 12
3.4.3 Persiapan Tanam 12
3.4.4 Penanaman 13
3.4.5 Pembuatan Arang Sabut Kelapa 13
3.5 Analisis Laboratorium 15
3.5.1 Analisis sampel tanah awal 15
3.5.2 Analisis sampel tanah setelah perlakuan 15
3.5.3 Analisis Sabut Kelapa 15
3.5.4 Analisis Arang Sabut Kelapa 16
3.5.5 Analisis Kompos 16
3.5.6 Analisis Jaringan Tanaman 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Campuran Tanah Inceptisols dan Arang Sabut Kelapa sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Kangkung
Zulfa Razita Syahzanani, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P. ; Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5.7 Analisis Tanaman 17
3.6 Pengamatan Agronomi 17
3.7 Analisis Data 18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1 Karakterisitik Tanah Awal Inceptisols 19
4.2 Karakteristik Sabut Kelapa 22
4.3 Karakterisitik Arang Sabut Kelapa 24
4.4 Karakterisitik Kompos 27
4.5 Analisis Tanah Setelah Inkubasi 31
4.6 Pengaruh perlakuan terhadap parameter kimia tanah pada tanah setelah inkubasi 31
4.7 Pengaruh perlakuan terhadap agronomi tanaman kangkung 35
4.8 Pengaruh perlakuan terhadap berat basah dan berat kering tajuk-akar 37
4.9 Pengaruh perlakuan terhadap sifat fisika dan kimia jaringan tanaman kangkung 40
4.10 Pengaruh dosis arang sabut kelapa terlalu tinggi terhadap pertumbuhan tanaman 42
4.11 Peran unsur kalium (K) dalam pertumbuhan kangkung 44
4.12 Hubungan karakteristik media dengan hasil pertumbuhan kangkung 45
4.13 Pengaruh arang sabut kelapa terhadap sifat fisik media tanam 47
4.14 Pengaruh kompos terhadap kandungan bahan organik media 48
4.15 Pengaruh kompos terhadap ketersediaan unsur hara 49
4.16 Pengaruh pencucian arang sabut kelapa terhadap pertumbuhan kangkung 50
V. PENUTUP 53
A. Kesimpulan 53
B. Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54
LAMPIRAN 62