UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Dampak Sinergi Amandemen Kohe Ayam dan Irigasi Mikro pada Sifat Fisik Tanah Pasiran Pantai
Samas, Bantul, Yogyakarta
Tegar Indra Ramandani, Dr.Ir.Murtiningrum, S.T.P., M.Eng.,IPM.,ASEAN Eng.; Dr.Ngadisih,S.T.P., M.Sc.,IPM., ASEA
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
LATAR BELAKANG 1
1.1 Pendahuluan 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Batasan Masalah 5
1.5 Manfaat Penelitian 6
BAB II 7
TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tanah Berpasir dan Amandemen Tanah 7
2.2 **Irigasi Mikro (Kabut dan Curah)** 8
2.3 Sifat Fisik Tanah 10
2.4 Kadar Lengas Tanah 10
2.5 Porositas Tanah 11
2.6 Berat Volume (*Bulk Density*) 13
2.7 Berat Jenis (*Spesific Gravity*) 13
2.8 Kadar Air 14
BAB III 15
METODOLOGI 15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 15
3.1.1 Waktu Penelitian 15
3.1.2 Lokasi Penelitian 15
3.2 Alat dan Bahan 16

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Dampak Sinergi Amandemen Kohe Ayam dan Irigasi Mikro pada Sifat Fisik Tanah Pasiran Pantai
Samas, Bantul, Yogyakarta
Tegar Indra Ramandani, Dr.Ir.Murtiningrum, S.T.P., M.Eng.,IPM.,ASEAN Eng.; Dr.Ngadisih,S.T.P., M.Sc.,IPM., ASEA
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.1 Alat 16
3.2.2 Bahan 20
3.3 Tahap Penelitian 22
3.4 Skema Penelitian 24
3.5 Rancangan Percobaan 24
3.6 Budidaya Tanaman Sawi 26
3.6.1 Pengolahan Tanah dan Persiapan Lahan 26
3.6.2 Pola Tanam 27
3.6.3 Varietas 27
3.6.4 Penyiapan Benih 27
3.6.5 Masa Tanam 27
3.6.6 Cara Penanaman 27
3.7 Pemeliharaan Tanaman 28
3.7.1 Penyiraman 28
3.7.2 Penyulaman 29
3.7.3 Panen 29
3.7.4 Cara Panen 29
3.8 Budidaya Tanaman Kangkung 30
3.8.1 Penanaman 30
3.8.2 Pemeliharaan 30
3.8.3 Panen 30
3.9 Pengambilan Data dan Sampling Tanah 30
3.12 Analisis Statistik 35
BAB IV 36
HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1 Kondisi Iklim Mikro 36
4.3 Kondisi Suhu Tanah dan Kadar Lengas Tanah 38
4.3.1 Suhu Tanah 38
4.3.2 Kadar Lengas Tanah 45
4.4 Berat volume (*Bulk Density*) 51
4.5 Berat jenis (*Specific gravity*) 59
4.6 Porositas tanah 67
4.7 Kadar air 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dampak Sinergi Amandemen Kohe Ayam dan Irigasi Mikro pada Sifat Fisik Tanah Pasiran Pantai
Samas, Bantul, Yogyakarta
Tegar Indra Ramandani, Dr.Ir.Murtiningrum, S.T.P., M.Eng.,IPM.,ASEAN Eng.; Dr.Ngadisih,S.T.P., M.Sc.,IPM., ASEA
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V 90
PENUTUP 90
DAFTAR PUSTAKA 91
LAMPIRAN 96