UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iiii
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri*) 4
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Porang 4
2.1.2. Syarat Tumbuh dan Ekologi Porang 4
2.1.3. Potensi dan Prospek Ekonomi Porang 5
2.2. Lahan dan Evaluasi Kesesuaian Lahan 5
2.2.1. Konsep Lahan, Kualitas Lahan, dan Karakteristik Lahan 5
2.2.2. Klasifikasi Kesesuaian Lahan 6
2.2.3. Metode Pencocokan (*Matching*) dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan 6
2.3. Satuan Peta Lahan (SPL) 7
2.4. Kualitas dan Karakteristik Lahan Penentu Kesesuaian Lahan Porang 7
2.4.1. Temperatur dan Ketersediaan Air 8
2.4.2. Bahaya Erosi (Kemiringan Lereng) 9
2.4.3. Media Perakaran (Tekstur, Bahan Kasar, dan Kedalaman Tanah) 9
2.4.4. Retensi Hara (pH, C-Organik, KPK, dan Kejenuhan Basa) 9
2.4.5. Hara Tersedia (Nitrogen, Fosfor, dan Kalium) 10
2.4.6. Toksisitas dan Sodisitas (Salinitas dan Natrium Dapat Ditukar) 10

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III. METODOLOGI 14
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian 14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 14
3.2.1. Alat Penelitian 14
3.2.2. Bahan Penelitian 15
3.3. Pelaksanaan Penelitian 15
3.3.1. Tahap Persiapan 16
3.3.2. Tahap Pengumpulan Data 18
3.3.3. Tahap Pengolahan Data 26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 28
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian 28
4.2. Karakteristik Iklim Lokasi Penelitian 32
4.2.1. Curah Hujan 32
4.2.2. Temperatur Udara 33
4.3. Karakteristik Morfologi Lahan 35
4.3.1. Kemiringan Lereng (*Slope*) 35
4.3.2. Jeluk Tanah 36
4.4. Parameter Fisika Tanah 37
4.4.1. Kadar Lengas Tanah 37
4.4.2. Tekstur dan Bahan Kasar Tanah 38
4.5. Parameter Kimia Tanah 40
4.5.1. pH dan Salinitas Tanah 40
4.5.2. Karbon Organik Tanah 42
4.5.3. Nitrogen Total Tanah 44
4.5.4. Fosfor dan Kalium Potensial Tanah 45
4.5.5. Kapasitas Pertukaran Kation Tanah 48
4.5.6. Kejenuhan Basa Tanah 49
4.5.7. Sodisitas Tanah 51
4.6. Evaluasi Kesesuaian Lahan Porang 52
4.6.1. Pencocokan (*Matching*) Kelas Lahan 52
4.6.2. Aspek Sosial Ekonomi Masyarakat 62

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. PENUTUP 65
5.1. Kesimpulan 65
5.2. Saran 65
DAFTAR PUSTAKA 66
LAMPIRAN 70