UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Nilai Heritabilitas dan Keragaman 8 Genotipe Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) Berdasarkan Penanda Morfologi
Fadilla Herawati, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc. ; Agus Budi Setiawan, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
INTISARI ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
I. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Peneltian 3
1.4 Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Tanaman Bunga Matahari 4
2.2 Sebaran dan Syarat Tumbuh Bunga Matahari 5
2.3 Penanda Morfologi 6
2.4 Keragaman Genetik dan Fenotipik 7
2.5 Heritabilitas 8
2.6 Hubungan Keragaman dan Heritabilitas 10
III. METODE PENELITIAN **11**
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 11
3.2 Alat dan Bahan 11
3.3 Rancangan Penelitian 12
3.4 Tata Laksana Penelitian 13
3.4.1 Persiapan Penanaman 13
3.4.2 Penanaman Benih 13
3.4.3 Pemeliharaan 13
3.4.4 Pengamatan Morfologi 13
3.4.5 Pemanenan 14
3.4.6 Pascapanen 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Nilai Heritabilitas dan Keragaman 8 Genotipe Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) Berdasarkan Penanda Morfologi
Fadilla Herawati, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc. ; Agus Budi Setiawan, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Variabel Pengamatan 14
3.5.1. Karakter Kualitatif 14
3.5.2. Karakter Kuantitatif 18
3.6 Analisis Data 19
3.6.1. Analisis Keragaman Morfologi 19
3.6.2. Analisis Heritabilitas 20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1 Identifikasi Karakter Morfologi Bunga Matahari 23
4.2 Analisis Ragam dan Uji Tukey 44
4.3 Keragaman Genetik, Fenotipik, dan Heritabilitas 51
4.4 Hubungan Kekerabatan Genotipe 57
V. KESIMPULAN DAN SARAN 61
5.1 Kesimpulan 61
5.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 62
LAMPIRAN 66