UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sifat Fisiologis dan Agronomis Tanaman Jagung (Zea mays L) dalam Pola Pertanaman Tumpangsari Sen
Yohannis Harry Dimu Heo, Eka Tarwaca Susila Putra, SP., MP., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa., Dip.Agr.St; Prof
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Perumusan Masalah 4
3. Tujuan 4
4. Manfaat 4
5. Keaslian Penelitian 5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 9
1. Tinjauan Pustaka 9
1.1. Permasalahan dan Prospek Peningkatan Produksi Jagung di NTT 9
1.2. Pola pertanaman tumpangsari *sen*: Model Tumpangsari Berbasis Kearifan Lokal Budidaya Jagung di Timor Barat 12
1.3. Interaksi Tanaman dalam Pola pertanaman Tumpangsari 14
1.4. Tanggapan Varietas dalam Pola pertanaman Tumpangsari 18
1.5. Karakteristik Morfologi dan Agronomi Tanaman 19
2. Landasan Teori 23
3. Hipotesis 26
III. METODE PENELITIAN 27
1. Bahan dan Alat Penelitian 28
2. Waktu dan Tempat 28
3. Prosedur Penelitian 28
3.1. Penelitian Tahap I: Pemilahan dan Pemilihan Varietas Lokal Jagung Timor dengan Hasil Tinggi yang Sesuai untuk Pola Pertanam Tumpangsari *Sen* 28
3.1.1. Tujuan penelitian 28
3.1.2. Rancangan penelitian 29
3.1.3. Pelaksanaan penelitian 30
3.1.4. Pengamatan 31
3.1.5. Analisis data 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sifat Fisiologis dan Agronomis Tanaman Jagung (Zea mays L) dalam Pola Pertanaman Tumpangsari Sen
Yohannis Harry Dimu Heo, Eka Tarwaca Susila Putra, SP., MP., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa., Dip.Agr.St; Prof
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Penelitian II: Sifat Fisiologis, dan Agronomis Jagung, Kacang Tunggak dan Labu Kuning pada Pola Pertanaman Tumpangsari *Sen* dan Baris 36
3.2.1. Tujuan Penelitian 36
3.2.2. Rancangan Penelitian 36
3.2.3. Pelaksanaan Penelitian 37
3.2.4. Pengamatan 38
3.2.5. Analisis Data 45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 46
1. Penelitian I: Pemilahan dan Pemilihan Varietas Lokal Jagung Timor dengan Produktivitas Tinggi dan Sesuai untuk Pola Pertanam *Sen* 46
1.1. Karakter fisik, kimia media tanam dan mikroklimat lokasi penelitian .. 46
1.2. Karakter perakaran pada pola pertanaman tumpangsari *sen* 47
1.3. Tanaman jagung 108
1.4. Tanaman kacang tunggak 137
1.5. Tanaman labu kuning 144
1.6. Pemilahan, dan pemilihan varietas jagung adaptif dalam pola pertanaman tumpangsari *sen* 154
2. Penelitian II: Sifat Fisiologis, dan Agronomis Jagung, Kacang Tunggak dan Labu Kuning pada Pola Pertanam *Sen* dan Baris 167
2.1. Karakter fisik dan kimia lahan, dan kondisi mikroklimat lokasi penelitian 167
2.2. Intensitas dan sekapan cahaya 168
2.3. Kadar lengas tanah dan serapan hara tanaman 173
2.4. Karakter kimia lahan akhir penelitian 174
2.5. Karakter biokimia, fisiologis, agronomi, produksi, dan tingkat toleransi cekaman tanaman jagung 180
2.6. Karakter fisiologis, agronomi, dan produksi tanaman kacang tunggak dan labu kuning 204
2.7. Analisis pertumbuhan kacang tunggak dan labu kuning 216
2.8. Komponen hasil, produktivitas tanaman, bobot kering tanaman akhir, bobot kering biji/buah, dan indeks panen tanaman kacang tunggak dan labu kuning 218
2.9. Penilaian produktivitas pola pertanaman pola pertanaman tumpangsari *sen* dan baris 212
2.10. Analisis multivariat Structural Equation Modeling-Partial Least Square (SEM-PLS) variabel pengamatan terhadap hasil tanaman jagung 222
3. Pembahasan Umum 227
V. KESIMPULAN DAN SARAN 240
1. Kesimpulan 240
2. Saran 240
DAFTAR PUSTAKA 241
LAMPIRAN 253