UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH VARIETAS DAN FASE PERKEMBANGAN TANAMAN SORGUM MANIS (Sorghum bicolor (L.) Moench) TERHADAP
KUALITAS NIRA DI KAWASAN HUTAN RAKYAT GUNUNGKIDUL
Muhamad Alfian Suherli, Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU.; Bapak Arif Muazam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 4
1.3. Tujuan penelitian 4
1.4. Manfaat penelitian 5
BAB II 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Status topik penelitian saat ini 6
2.2. State of the art penelitian ini 9
BAB III METODE PENELITIAN 14
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 14
3.2. Alat dan bahan penelitian 15
3.2.1. Alat penelitian 15
3.2.2. Bahan penelitian 15
3.3. Prosedur dan desain penelitian 17
3.3.1. Hipotesis penelitian 17
3.3.2. Rancangan penelitian 17
3.3.3. Langkah- langkah penelitian 19
3.4. Analisis data penelitian 24
BAB IV 26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 26

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH VARIETAS DAN FASE PERKEMBANGAN TANAMAN SORGUM MANIS (Sorghum bicolor (L.) Moench) TERHADAP
KUALITAS NIRA DI KAWASAN HUTAN RAKYAT GUNUNGKIDUL
Muhamad Alfian Suherli, Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU.; Bapak Arif Muazam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1. Hasil penelitian 26
4.1.1. Rendemen nira 26
4.1.2. Kadar °Brix nira 27
4.1.3. pH nira 29
4.1.4. Densitas nira 30
4.1.5. Kadar air nira 32
4.1.6. Korelasi Parameter 34
4.2. Pembahasan 35
4.2.1. Rendemen nira 35
4.2.2. Kadar °Brix nira 37
4.2.3. pH nira 39
4.2.4. Densitas nira 40
4.2.5. Kadar air nira 42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1. Kesimpulan 43
5.2. Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 51