UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penurunan Dosis Pupuk NPK dengan Kombinasi Hidrogel-Partikel Nano Silika-Kalium Humat
terhadap Perakaran dan Biomassa Tebu Keprasan Kedua**
Khoirul Fadhila, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
INTISARI ix
ABSTRACT x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tebu 5
2.2 Perkembangan Tebu di Indonesia 5
2.3 Pengelompokan Tebu 6
2.4 Morfologi Tebu 6
2.5 Syarat Tumbuh Tebu 8
2.6 Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tebu 8
2.7 Pembenah Tanah 9
2.8 Hidrogel 11
2.9 Nano Silika 12
2.10 Kalium Humat 13
2.11 Dosis Pupuk NPK Tebu 14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 15
3.1 Tempat dan Waktu 15
3.2 Alat dan Bahan 15
3.3 Rancangan Percobaan 15
3.4 Tata Laksana Penelitian 16
1. Budidaya 16
2. Pengambilan Cuplikan 16
3. Pengamatan 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penurunan Dosis Pupuk NPK dengan Kombinasi Hidrogel-Partikel Nano Silika-Kalium Humat
terhadap Perakaran dan Biomassa Tebu Keprasan Kedua**
Khoirul Fadhila, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Analisis Tanah 19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 21
4.1 Sifat Kimia Tanah 21
4.2 Volume akar 26
4.3 Panjang akar 27
4.4 Luas akar 28
4.5 Diameter akar 30
4.6 Berat segar akar 31
4.7 Berat kering akar 32
4.8 Batang Tebu 32
4.9 Pembahasan Umum 37
BAB V PENUTUP 41
5.1 Kesimpulan 41
5.2 Saran 41
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 50