

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Peran Hara Kalium Pada Tebu	5
2.2. Kebutuhan Kalium Tanaman Tebu	7
2.3. Decision Support System (DSS)	7
2.4. UAV Multispektral	9
2.5. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Prosedur Penelitian	13
3.4. Desain Lokasi Penelitian dan Pemberian Perlakuan	13
3.5. Metode Penentuan Sampel Penelitian	14
3.6. Variabel Pengamatan	15
3.7. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Terhadap Hara Kalium Tanah	20
4.2. Serapan Hara K Tanaman Tebu	22
4.3. Akuisisi dan Praproses Gambar UAV Multispektral	23
4.4. Pengembangan Model Penduga Serapan Hara K Tanaman Tebu Dengan Algoritma Random Forest (RF)	32
4.5. Stepwise Multiple Linear (SML) Regression	35
4.6. Validasi	37
4.7. Pengembangan Model Penduga Rekomendasi Dosis Pupuk Kalium Tanaman Tebu	40
V. PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Pemodelan Decision Support System Pendugaan Status Kalium Tebu (*Saccharum officinarum* L.)
Bongkar**

Ratoon Berbasis Unmanned Aerial Vehicle Multispektral

Azhari Muklis, Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D.; Nurâ€™Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	58