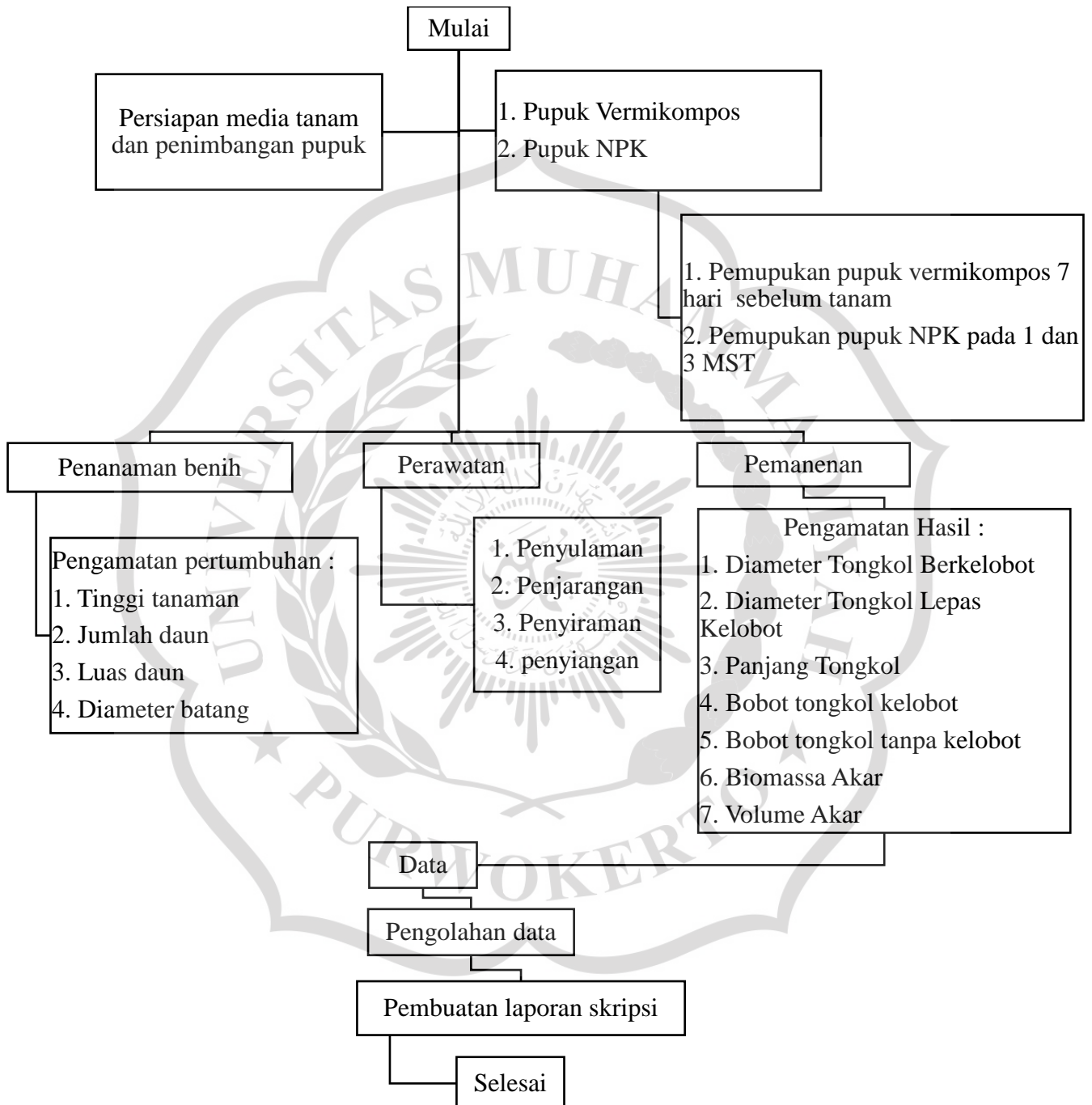


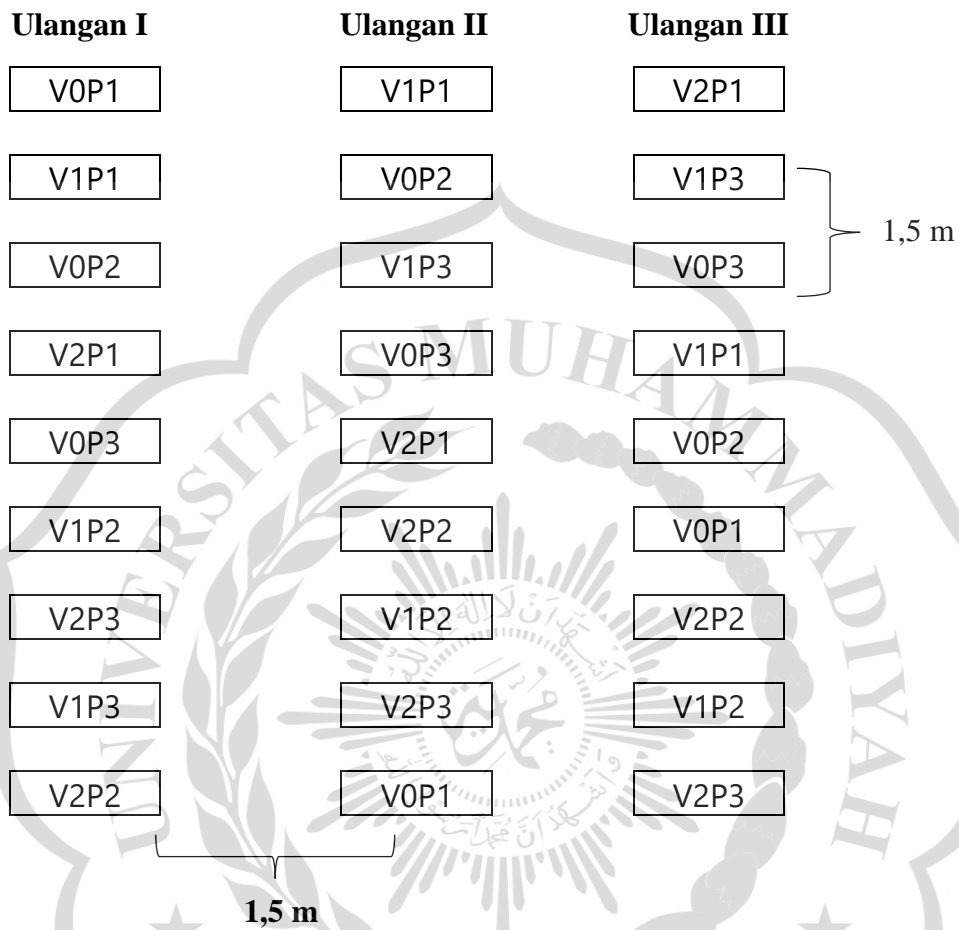
LAMPIRAN

Lampiran 1 Kerangka Berfikir



Lampiran 2 Denah Penelitian

Denah Penelitian



Keterangan :

Jarak Antar Polybag : 1,5 m

Jarak Ulangan : 1,5 m

Jarak Tanam : 80 x 20 m

Lampiran 3 Perhitungan kebutuhan

Perhitungan kebutuhan tanah/polybag

Diketahui :

$$\text{Ukuran polybag} = 45 \text{ cm} \times 45 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi polybag} = 26 \text{ cm}$$

$$\text{Diameter polybag} = 30 \text{ cm}$$

$$\text{Jari- jari} = \frac{D}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

$$\text{BD tanah} = 1,2$$

$$\text{Kedalaman efektif} = 30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$$

$$\text{Bobot tanah 1 m}^3 = 1000$$

$$\begin{aligned} \text{Bobot tanah 1 ha} &= \text{Volume tanah} \times \text{BD} \\ &= 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 1,2 \text{ kg/liter} \\ &= 3.000 \text{ m}^3 \times 1,2 \text{ kg/liter} \\ &= 2.000.000 \text{ kg} \times 1,2 \text{ kg/liter} \\ &= 3.600.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume polybag} &= \pi \times r^2 \times t \\ &= 3,14 \times (15^2) \times 28 \\ &= 3,14 \times 225 \times 28 \\ &= 18,369 \text{ cm}^3 \\ &= 0,018369 \text{ m}^3 \\ &= 18,369 \text{ kg} \\ &= 18,37 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Bobot tanah dalam polybag} &= \text{volume polybag} \times \text{BD tanah} \\ &= 19,37 \text{ kg} \times 1,2 \\ &= 21,96 \text{ kg} \end{aligned}$$

Kebutuhan Pupuk/polybag

1. Vermikompos (V)

a. $V_0 = 0 \text{ t/ha} = 0 \text{ gr/polybag}$

b. $V_1 = 10 \text{ t/ha} = \frac{\text{bobot tanah dalam pollybag}}{\text{bobot tanah 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$
 $= \frac{21,96}{3.600.000} \times 10.000$
 $= 0,061 \text{ kg}$
 $= 61 \text{ g/polybag}$

c. $V_2 = 20 \text{ t/ha} = \frac{\text{bobot tanah dalam pollybag}}{\text{bobot tanah 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$
 $= \frac{21,96}{3.600.000} \times 20.000$
 $= 0,122 \text{ kg}$
 $= 122 \text{ g/polybag}$

2. NPK

a. $P_1 = 100 \text{ kg/ha} = \frac{\text{bobot tanah dalam pollybag}}{\text{bobot tanah 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$
 $= \frac{21,96}{3.600.000} \times 100$
 $= 0,00061 \text{ kg}$
 $= 0,61 \text{ g/polybag}$

b. $P_2 = 200 \text{ kg/ha} = \frac{\text{bobot tanah dalam pollybag}}{\text{bobot tanah 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$
 $= \frac{21,96}{3.600.000} \times 200$
 $= 0,00122 \text{ kg}$
 $= 1,22 \text{ g/polybag}$

c. $P_3 = 300 \text{ kg/ha} = \frac{\text{bobot tanah dalam pollybag}}{\text{bobot tanah 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$
 $= \frac{21,96}{3.600.000} \times 300$
 $= 0,00183 \text{ kg}$
 $= 1,83 \text{ g/polybag}$

Lampiran 4 Analisis Tanah dan Kandungan Vermikompos

a. Hasil Kandungan Analisis N, P dan K pada Tanah

No	Parameter	Satuan	Tanah	Metode
1	Nitrogen total	%	0,12	Kjeldahl
2	P ₂ O ₅ (HCL 25%)	%	0,54	Kolorimetr
3	K ₂ O Total	%	0,07	Wet Oxidation, HNO ₃ +HClO ₄ , Flamephotometry

b. Hasil Kandungan Analisis N, P dan K Pada Vermikompos

HASIL UJI
Result of Analysis

NO. CONTOH (Sample No.) : O - 0203 / 07 / 2023
 NAMA (Name) : Elevarm
 ALAMAT (Address) : Jl. Ir. H. Juanda No.477 A, Ciburial, Kec. Cimencyan, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40135
 KODE CONTOH (Code of Sample) : Pangalengan I.

No	Parameter	Unit	Result	Method
1	Organic - C	%	22,19	SNI 7763 : 2018 point 6.5
2	Ratio C/N	-	16,55	SNI 7763 : 2018 point 6.6.2
3	Moisture Content	%	46,69	SNI 7763 : 2018 point 6.3
4	pH	-	7,16	SNI 7763 : 2018 point 6.4
5	Macro Nutrients :			
	N	%	1,34	SNI 7763 : 2018 point 6.6.1
	P ₂ O ₅	%	1,06	SNI 7763 : 2018 point 6.7.4.2.1
	K ₂ O	%	0,15	SNI 7763 : 2018 point 6.7.4.2.2
6	Microbial Contaminants :			
	<i>E. coli</i>	MPN/g	Negative	SNI 7763 : 2018 point 6.11
	<i>Salmonella</i>	MPN/g	Negative	SNI 7763 : 2018 point 6.11

Jatinangor, August 08th, 2023

Approved by: _____
 Dean, _____
 Head of Laboratory.

Dr. Ir. Meddy Rachmadi, M.S.
 NIP. 196305221989021001

Dr. Emma Trinurani Sofyan, S.T., M.P.
 NIP. 196603221996032001

Lampiran 5 . Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Penyiapan Media Tanam



Penataan Polynag



Penimbangan pupuk Vermikompos



Pupuk Vermikompos



Pengaplikasian Vermikompos



Benih Jagung Manis Bonanza F1



Fungisida Demorf



Perlakuan Benih



Penanaman Benih



Penyiraman



Penimbangan Pupuk NPK



Pupuk NPK



Pemupukan NPK 7 HST



Tanaman Jagung Manis 14 HST



Pengamatan 14 HST



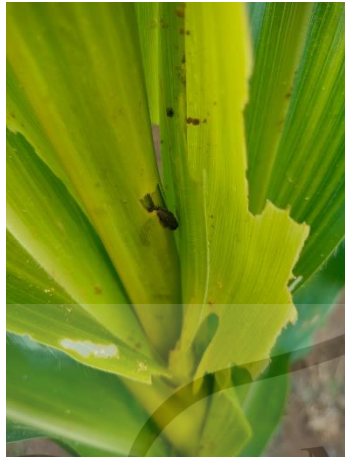
Jagung Manis 28 HST



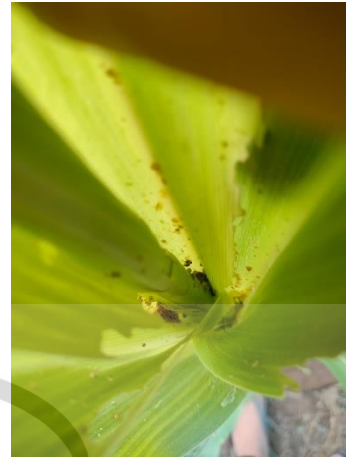
Jagung manis 35 HST



Tanaman jagung terkena UGF



UGF



UGF



Insektisida Dangke 40 WP



Penyemprotan Insektisida



Pembersihan Gulma



Pengamatan 42 Hst



Jagung Manis 42 HST



Pengamatan 56 HST



Jagung manis muncul bunga



Jagung Manis 56 HST



Ulat Tongkol



Pengendalian Ulat Tongkol



Tongkol Jagung



Jagung Manis umur 76 HST



Pemanenan



Penimbangan Tongkol Jagung



Pengukuran Tongkol



Tongkol Jagung Manis



Tongkol Jagung Manis

Tongkol Jagung Manis



Pengukuran Volume Akar


Volume Akar Jagung Manis



Oven Akar Jagung Manis

Suhu Oven

Lampiran 6. Surat Keterangan Cek Plagiasi



UMP
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO
ISLAMIC ENTREPRENEUR
UNIVERSITY

Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Pertanian
dan Perikanan

Kampus Ahmad Dahlan
Jl. K.H. Ahmad Dahlan
PO. Box 202 Purwokerto 53182
Telp. 0281- 636751, 630463
Fax. 0281- 637239

Kampus Soepardjo Roestam
Jl. Letjen Soepardjo Roestam
PO. Box 229 Purwokerto 53181
Telp. 0281- 6844252, 6844253
Fax. 0281- 6844253

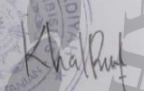
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan Turnitin pada tanggal 05 bulan 01 tahun 2024, jam 09:10 wib, atas nama mahasiswa:

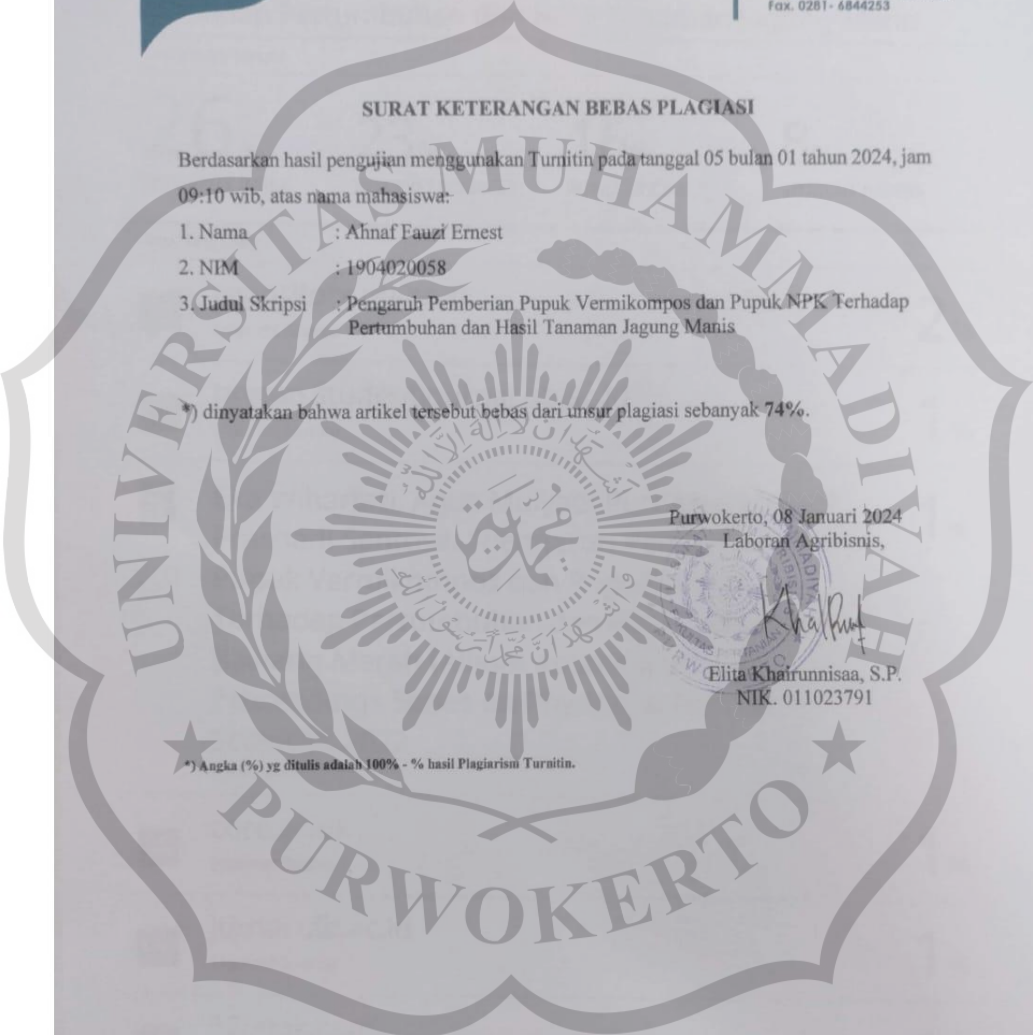
1. Nama : Ahnaf Fauzi Ernest
2. NIM : 1904020058
3. Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Vermikompos dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis

*) dinyatakan bahwa artikel tersebut bebas dari unsur plagiasi sebanyak 74%.

Purwokerto, 08 Januari 2024
Laboran Agribisnis,


 Elita Khairunnisaa, S.P.
 NIK. 011023791

*) Angka (%) yg ditulis adaiah 100% - % hasil Plagiarism Turnitin.



www.ump.ac.id

