

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH BENTUK POTONGAN DAN PANJANG BATANG STEK
TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL UBI KAYU
(*Manihot utilissima* L.)**

OLEH

SRI YULIANTY PAWULAJI

NIM : 613 415 079

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



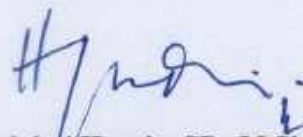
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP
NIP. 19731210200812 1 002

Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012

Mengetahui :

**Dekan
Fakultas Pertanian**

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**


Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : 30 Desember 2019

Tanggal Lulus : 30 Desember 2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**PENGARUH BENTUK POTONGAN DAN PANJANG BATANG STEK
TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL UBI KAYU
(*Manihot utilissima* L.)**

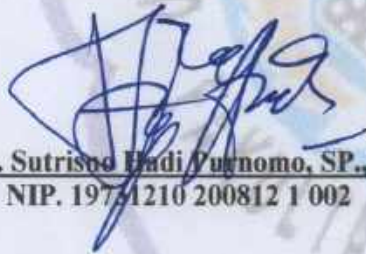
Oleh

SRI YULIANTY PAWULAJI

NIM. 613 415 079

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Sutrisno Hadi Furnomo, SP., MP
NIP. 19731210 200812 1 002

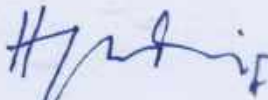
Pembimbing II



Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012

Mengetahui :

**Ketua Jurusan Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP: 19731006 200501 2 001

ABSTRAK

Sri Yulianty Pawulaji. 613415 079: Pengaruh Bentuk Potongan Dan Panjang Batang Stek Terhadap Pertumbuhan Awal Ubi Kayu (*Manihot utilissima* L.). Dibimbing oleh Sutrisno Hadi Purnomo selaku pembimbing I dan Wawan Pembengo selaku pembimbing II.

Ubi kayu adalah tanaman perdu tahunan tropika dan subtropika dari suku getah-getahan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh bentuk potongan dan panjang batang serta interaksinya terhadap pertumbuhan awal stek batang ubi kayu dan untuk mengetahui bentuk potongan dan panjang batang terbaik terhadap pertumbuhan stek batang ubikayu. Penelitian bertempat di Molosipat U, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo, dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan Oktober 2019. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor yaitu: factor pertama yaitu bentuk potongan terdiri dari 2 taraf, potongan bulat dan potongan miring, factor kedua yaitu panjang batang dengan 4 taraf, Panjang 10 cm, Panjang 15 cm, Panjang 20 cm, dan Panjang 25 cm. Perlakuan diulang sebanyak 5 kali terdiri dari 8 kombinasi sehingga terdapat 40 percobaan. Analisis data menggunakan sidik ragam dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan bentuk potongan memberikan pengaruh terhadap jumlah akar dan tidak berpengaruh terhadap awal munculnya tunas, jumlah tunas, tinggi tunas, jumlah daun dan panjang akar. Perlakuan panjang batang memberikan pengaruh terhadap jumlah tunas, tinggi tunas dan jumlah akar dan tidak berpengaruh terhadap awal munculnya tunas, jumlah daun dan panjang akar. Terdapat interaksi antara bentuk potongan dan panjang batang terhadap jumlah tunas dan jumlah daun. Bentuk potongan bulat terbaik ada pada awal munculnya tunas, jumlah akar, dan panjang akar dan bentuk potongan miring terbaik ada pada jumlah tunas, tinggi tunas dan jumlah daun. Panjang batang 15 cm yakni jumlah tunas, tinggi tunas, jumlah akar.

Kata kunci: *Bentuk Potongan, Panjang Batang, Ubikayu.*

ABSTRACT

Pawulaji, Sri Yulianty. 613 415 079: The Effect of Shape of Cutting and Cutting Length on the Initial Growth of Cassava (*Manihot utilissima* L.). Principal Supervisor: Sutrisno Hadi Purnomo. Co-supervisor: Wawan Pembengo.

Cassava is a tropical and subtropical annual shrub of the Euphorbiaceae family. This research was aimed at exploring the effect of cutting shape and stem length, including the interaction between the two aspects, on the initial growth of cassava. It also explored the most effective cutting shape and length of the cutting. The research was conducted at Molosipat U, Sipatana sub-district, Gorontalo, from July to October 2019. It employed a randomized block design with two factors. The first factor was the cutting shape comprising two levels, i.e., round cut and slanted cut, and the second factor was the stem lengths. In this study, there were four cut lengths, such as 10 cm, 15 cm, 20 cm, and 25 cm. The treatment was replicated five times; since this phase consisted of eight combinations, there were 40 treatments in total. All data were analyzed using the ANOVA test as well as LSD (least significant difference) test 5%. The result showed that the cutting shape was impactful on the number of roots. However, this did not apply to the early growth, number, and height of buds, the number of leaves, and the length of roots. Further, the research revealed that the cutting lengths were not impactful on the early growth of buds, and the number of leaves, and the length of roots. The cutting length contributed to the number and height of buds and the number of roots. This research also reported that the cutting shape and length correlated with the number of buds and leaves. Round cuts had best results in terms of the early growth of buds, and number and length of roots. Slanted cuts resulted the best in the number and height of buds, and the number of leaves. The 15 cm of stem length contributed to the number and height of buds, and the number of roots.

Keywords: *Cutting Shape, Stem Length, Cassava*

