

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Jumlah Daun Pangkas dan Waktu Pemangkasan Terhadap  
Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L)

Nama : Hendra F Kaharu

Nim : 613414121

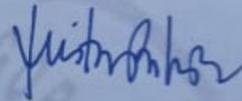
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP  
NIP. 197312102008121002

Pembimbing Pendamping



Yunnita Rahim, SP., M.Si  
NIP. 197803232005011002

Menyetujui,

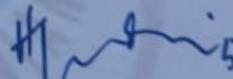
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. H. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 196207061994032001

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi



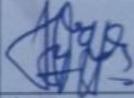
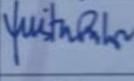
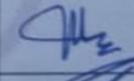
Dr. Indrati Husain, SP., M.Si  
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian : 12 Juli 2021

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Jumlah Daun Pangkas dan Waktu Pemangkasan Terhadap  
Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*)  
Nama : Hendra F Kaharu  
Nim : 613414121

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: ( 12 Juli 2021 ) di Depan  
Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda tangan
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo SP., MP	Ketua	12 Juli 2021	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	12 Juli 2021	
Nikmah Musa, SP., M.Si	Anggota	12 Juli 2021	
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Anggota	12 Juli 2021	

Menyetujui,  
Dekan, Fakultas Pertanian  
  
Dr. Ir. Asdi Rauf, M.Si  
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 12 Juli 2021  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi

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

## ABSTRAK

**Hendra F Kaharu. 613 414 121 Pengaruh Jumlah Daun Pangkas Dan Waktu Pemangkasan Terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*)** Di bawah bimbingan Sutrisno Hadi Purnomo selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Peningkatan produksi tanaman jagung dapat dilakukan dengan pemangkasan pada bagian daun, untuk memperoleh pertumbuhan dan produksi yang diharapkan perlu dilakukan upaya agar jumlah radiasi yang diterima tanaman jagung maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah daun pangkas dan waktu pemangkasan pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays L.*) Penelitian ini dilaksanakan di Desa Kuala, Kecamatan Kaidipang, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah Jumlah Daun Pangkas dari pangkal batang, Faktor kedua adalah Waktu Pemangkasan sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan. Masing-masing perlakuan di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 36 petak. Parameter yang diamati adalah bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tidak berkelobot, diameter tongkol, jumlah baris pada tongkol, panjang tongkol, jumlah biji dan produksi perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan uji BNT 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pangkas 2 Helai daun pangkal batang berpengaruh terhadap jumlah biji, dan waktu pemangkasan pada umur 45 HST berpengaruh terhadap panjang tongkol dan produksi perpetak. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan jumlah daun pangkas dan waktu pemangkasan terhadap produksi tanaman jagung.

**Kata kunci :** *Jumlah daun pangkas, Waktu pemangkasan, Jagung.*

## ABSTRACT

**Hendra F. Kaharu. 613 414 121: The Effect of Number of Pruned Leaves and Pruning Time on the Production of Maize (*Zea Mays L.*) Plant.** The principal supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

Increasing maize production can be done by pruning the leaves. It is carried out to maximize the amount of radiation received by maize plants so that the expected growth and production can be gained. The study aimed to determine the effect of the number of pruned leaves and pruning time on the growth and production of maize (*Zea Mays L.*) plant. This study was done in Kuala Village, Kaidipang Subdistrict, Bolaang Mongondow Utara District. It employed factorial Randomized Block Design (RBD) consisting of two factors. The first factor was the Number of Pruned Leaves from the stem base, while the second factor was Pruning Time, which comprised 12 treatment combinations. Each treatment was replicated three times; thus, there were 36 plots. Besides, the parameters observed were weighted cob weight, unweighted cob weight, diameter of cob, number of rows on the cob, cob height, number of seeds, and production per plot. Further, the data analysis applied analysis of variance (ANOVA) with the Least Significant Difference (LSD) test of 1%. Findings revealed that the number of pruned two leaves at the stem base affects the number of seeds, and pruning time 45 days after planting affects the cob height and the production per plot. In addition, there was no interaction between the number of pruned leaves and pruning time treatments on the production of maize plants.

**Keywords:** *Number of pruned leaves, Pruning time, Maize.*

