

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PEMANGKASAN TUNAS APIKAL DAN PEMBERIAN
BEBERAPA JENIS MIKROORGANISME LOKAL (MOL) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L. Merrill)**

OLEH

**NURTIN S. TADU
NIM. 613 414 025**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 198803 2 002


Dr. Sutrisno Hadi Furnomo SP., MP
NIP. 19731210 20080012 1 002

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 Lulus: 16 Januari 2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**PENGARUH PEMANGKASAN TUNAS APIKAL DAN PEMBERIAN
BEBERAPA JENIS MIKROORGANISME LOKAL (MOL) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L. Merrill)**


OLEH

**NURTIN S. TADU
NIM. 613 414 025**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 198803 2 002


Dr. Sutrisno Hadi Purnomo SP., MP
NIP. 19731210 20080012 1 002

Mengetahui :

Ketua

Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

Nurtin S. Tadu. 613414025. Pengaruh Pemangkasan Tunas Apikal dan Pemberian Beberapa Jenis Mikroorganisme Lokal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merrill). Dibimbing oleh Hayatiningsih Gubali selaku Pembimbing 1 dan Sutrisno Hadi Purnomo selaku pembimbing 2.

Produksi yang rendah disertai dengan harga pupuk yang meningkat menimbulkan masalah bagi petani, solusi yang diterapkan adalah pemberian beberapa jenis mikroorganisme lokal dan pemangkasan tunas apikal. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemangkasan tunas apikal dan pemberian beberapa jenis mikroorganisme lokal (MOL) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tamaila Utara, Kecamatan Tolangohula, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo pada Bulan Desember 2018 sampai Bulan Februari 2019. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok faktorial (RAKF) dengan 2 faktor yaitu : Faktor pertama pemangkasan tunas apikal : kontrol dan pemangkasan tunas apikal. Faktor kedua MOL : kontrol, bonggol pisang, daun gamal dan nasi basi. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan tunas apikal berpengaruh terhadap hasil tanaman kedelai yang ditunjukkan oleh jumlah polong dan produksi perpetak. MOL berpengaruh terhadap hasil tanaman kedelai dibandingkan dengan kontrol yang ditunjukkan oleh produksi perpetak, tidak ada perbedaan antara MOL bonggol pisang, daun gamal, dan nasi basi dan tidak berpengaruh kedua perlakuan terhadap tinggi tanaman, saat umur berbunga, dan berat 100 biji.

kata kunci : kedelai, pemangkasan, MOL.

ABSTRACT

Nurtin S. Tadu. 613414025. The Effect of Apical Shoots and Distribution of Several Types of Local Microorganism toward Growth and Yield of Soybean (*Glycine Max* L. Merrill). The principal supervisor is Hayatiningsih Gubali, and the co-supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo.

A low production followed by the increased price of fertilizer has been a problem for farmers, and the solution that is applied is giving several types of local microorganisms and pruning apical shoots. The research objective was to find out the effect of pruning of apical shoots and distribution of several types of local microorganism towards the growth and yield of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). The research was conducted in Tamaila Utara Village, Tolangohula Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province, from December 2018 to February 2019. The research applied factorial randomized block design with 2 factors which were: first was pruning of apical shoots: control and pruning of apical shoots, and second was Local Microorganism: control, banana weevil, gamal leaves, and stale rice. The data analysis used analysis of variance with 5% Least Significance Different test. The research finding showed that the pruning of apical shoots affected the yield of soybean plant as showed by number of pod and production per plot. In addition, the Local Microorganism affected the yield of soybean plant compared to control as showed by production per plot as well as there was no difference of Local Microorganism, banana weevil, gamal leaves, and stale rice and the two treatments did not affect the plant height, flowering age, and weight of 100 seeds.

Keywords: *soybean, pruning, Local Microorganism*

