

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Sistem Tanam
Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang
Hijau (*Vigna radiata* L.)

Nama : Rizkiyanto Padiku

Nim : 613414035

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 19780323 20051 1 012



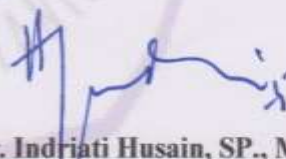
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

Menyetujui :
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui :
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 : 10 Februari 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi :Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Sistem Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)

Nama : Rizkiyanto Padiku

Nim : 613414035

Telah Diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: 10 februari 2021


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	19/02/21	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	22/02/21	
Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP	Anggota	23/02/21	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	22/02/21	

Gorontalo, 19 Februari 2021

Menyetujui :
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui :
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

RIZKIYANTO PADIKU. Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Sistem Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Fitriah S Jamin.

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) sebagai salah satu sumber protein nabati dapat ditingkatkan produksinya dengan teknik pemberian pupuk kotoran ayam. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh interaksi antara teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dan sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2020 sampai November 2020. Kelurahan Molosifat U, Kecamatan Sibatana, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama teknik aplikasi pupuk kotoran ayam dengan 2 taraf perlakuan yaitu teknik aplikasi pupuk kotoran ayam dengan cara di sebar dan cara larikan. faktor kedua sistem tanam jajar legowo dengan 3 taraf perlakuan yaitu 2:1, 4:1 dan 6:1, yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dengan cara disebar dan larikan tidak berpengaruh nyata pada semua variabel pengamatan. perlakuan sistem tanam jajar legowo 4:1 berpengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah tangkai daun pada 6 MST, sedangkan jajar legowo 2:1 memberikan pengaruh terhadap hasil berat biji perpetak. Tidak terdapat interaksi perlakuan teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dan sistem tanam jajar legowo pada semua variabel pengamatan.

Kata kunci: *Teknik Aplikasi Pupuk, Jajar Legowo, Tanaman Kacang Hijau*

ABSTRACT

RIZKIYANTO PADIKU. Application Techniques of Giving Chicken Manure and Jajar Legowo (Double-row) Planting System on Growth and Yield of Mung Bean (*Vigna radiata* L.). The Principal Supervisor is Wawan Pembengo and the Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

The production of mung bean (*Vigna radiata* L.) as a source of vegetable protein can be increased by applying techniques of giving chicken manure. This research aims to know the effect of the interaction between the application techniques of giving chicken manure and the Jajar Legowo planting system on the growth and yield of mung bean. This research was conducted from September to November 2020 in Molosipat U Village, Sibatana Sub-district, Gorontalo City, Gorontalo Province. This research uses a factorial randomized block design (RBD) consisting of 2 factors. The first factor is the Application Techniques of Chicken Manure with 2 levels of treatment of what are called broadcasting technique and ring placement technique. The second factor is Jajar Legowo planting system with 3 levels of treatment of what are called 2:1, 4:1, and 6:1, which are repeated 3 times so that there are 18 experimental units. The finding shows that the application techniques of giving chicken manure such as broadcasting and ring placement techniques have no significant effect on all observed variables. However, the 4:1 Jajar Legowo planting system treatment has a significant effect on the growth of plant height and number of petioles at 6 WAP. At the same time, the 2:1 Jajar Legowo planting system treatment has an effect on the yield of seed weight per plot. Finally, there is no interaction between the application techniques of chicken manure and Jajar Legowo planting system on all the observed variables.

Keywords: *Manure Application Techniques. Jajar Legowo. Mung Bean Plants*