

PENGESAHAN

**Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor*) Melalui
Penggunaan Sistem Tanaman Jajar Legowo Serta Pemberian
Pupuk Organik Cair**

Oleh :

**Rudi Fitriansyah
NIM. 613 412 003**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II

Fauzan Zakaria, SP, M.Si
NIP. 1967081 172003 1 001

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**

Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**

Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 003

Tanggal ujian : 30 Juni 2016

Tanggal lulus : Juni 2016

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rudi Fitriansyah
NIM : 6134 12 003
Jurusan : Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul "*Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (Sorghum bicolor) Melalui Penggunaan Sistem Tanam Jajar Legowo Serta Pemberian Pupuk Organik Cair Marolis*" merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka pada bagian akhir skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, Juni 2016

Penulis,

Rudi Fitriansyah
Nim. 6134 12 003



ABSTRAK

Rudi Fitriansyah. NIM. 6134 12 003: Pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*sorghum bicolor*) melalui penggunaan sistem tanam jajar legowo dan pemberian pupuk organik cair marolis. Di bimbing oleh Dr. Mohamad Ikbah Bahua SP, M.Si selaku pembimbing I dan Fauzan Zakaria SP, M.Si selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*sorghum bicolor*) melalui penggunaan sistem tanam jajar legowo dan pemberian pupuk organik cair marolis. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tamboo, Kecamatan Tilogkabila, Kabupaten Bone Bolango pada Bulan Maret sampai Bulan Juni 2016. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu: sistem tanam jajar legowo terdiri dari 2 taraf, Jarwo 2:1 dan 3:1, faktor kedua yaitu POC Marolis dengan 4 taraf, kontrol, 15 liter/ha, 20 liter/ha dan 25 liter/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang malai, produksi perpetak dan berat 1000 butir sorgum. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jajar legowo mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 6 dan 8 MST, tetapi tidak berpengaruh pada produksi sorgum. Perakuan POC marolis memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 4, 6 dan 8 MST, panjang malai, produksi perpetak dan berat 1000 butir sorgum. Terdapat interaksi antara kedua perlakuan terhadap tinggi tanaman umur 8 MST. Kombinasi perlakuan jajar legowo 2:1 dan POC marolis dosis 25 liter/ha merupakan perlakuan terbaik dan memiliki nilai tertinggi di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci: *Jajar Legowo, POC Marolis, Sorgum.*

ABSTRACT

Rudi Fitriansyah. Student ID. 6134 12 003: The Growth and Yield of Sorghum (*Sorghum bicolor*) through the use of *jajar legowo* planting system and the giving of Marolis liquid organic fertilizer. Principal Supervisor is Dr. Mohamad Ikbal Bahua SP, M.Si and Co-Supervisor is Fauzan Zakaria SP, M.Si.

This research aimed at discovering the growth and yield of Sorghum (*sorghum bicolor*) through the use of *jajar legowo* planting system and the giving of Marolis liquid organic fertilizer. This research was conducted in Tamboo Village, Sub district of Tilongkabila, District of Bone Bolango from March to June 2016. This research uses randomized group design (RAK) by 2 levels namely *jajar legowo* system which consist of 2 standards, Jarwo 2:1 and 3:1, and POC Marolis with 4 levels; control, 15 liter/ha, 20 liter/ha and 25 liter/ha. Each treatment was repeated 3 times. Parameters measured are plant height, leaf number, panicle length, production per plot and 1000 grains of sorghum weigh. Data analysis uses variance analysis with BNT test 5%. The findings show that *jajar legowo* treatment affects the growth of plant height at 6 and 8 MST, however it has no effect on the production of sorghum. POC Marolis treatment has significant effect on the growth of plant height and leaf number at 4, 6 and 8 MST, panicle length, production per plot and 1000 grains of sorghum weigh. There is an interaction between the two treatments on plant height 8 MST. The combination of *jajar legowo* treatment 2:1 and POC Marolis 25 liter/ha is the best treatment and has the highest score compared to other treatments.

Keywords: *Jajar Legowo*, *POC Marolis*, *Sorghum*

