

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Uji Sistem Tanam Hidroponik Rakit Apung pada Tanaman Padi
Varietas Inpari 30 Menggunakan PGPR Akar Bambu.
Nama : Fikran Bau
Nim : 613 415 058

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Indriati Husain, SP., MSi
NIP. 19731006 200501 2 001

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

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ar. Asda Rauf, MSi
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain, SP., MSi
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : 04 Januari 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI


Judul : Uji Sistem Tanam Hidroponik Rakit Apung pada Tanaman Padi
Varietas Inpari 30 Menggunakan PGPR Akar Bambu.
Nama : Fikran Bau
Nim : 613 415 058

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada:
04 Januari 2021 di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Indriati Husain, SP., MSi	Ketua	04 Januari 2021	
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Anggota	04 Januari 2021	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	04 Januari 2021	
Angry P. Solihin, SP., M.Sc	Anggota	04 Januari 2021	

Gorontalo, Januari 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., MSi
NIP. 19731006 200501 2 001


Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, MSi
NIP. 19620706 199403 2 001

ABSTRAK

Fikran Bau 2021. Uji Sistem Tanam Hidroponik Rakit Apung Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Varietas Inpari 30 Menggunakan Plant Growth Promoting Rizobacteria (PGPR) Dari Akar Bambu (*Bambusa* sp.). Dibawah bimbingan ibu. Indriati Husain, sebagai pembimbing I dan bapak Wawan Pembengo, sebagai pembimbing II.

Tanaman padi yang dikonsumsi sebagai bahan makanan pokok di Indonesia dapat di tingkatkan hasil produksinya dengan Plant Growth Promoting Rizobacteria (PGPR). Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Plant Growth Promoting Rizobacteria (PGPR) dari akar bambu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas inpari 30 dengan sistem tanam hidroponik rakit apung dan memperoleh konsentrasi yang sesuai dari PGPR akar bambu untuk pertumbuhan dan produksi tanaman padi dengan sistem tanam hidroponik rakit apung. Waktu penelitian dilaksanakan bulan Desember 2019 sampai dengan bulan April 2020 bertempat di Agreegreen Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian PGPR berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah malai dan berat gabah pertanaman. Konsentrasi yang sesuai adalah PGPR P2 20 ml/ liter air.

Kata Kunci : hidroponik, PGPR, varietas inpari 30

ABSTRACT

Fikran Bau, 2021. Test of Floating Raft Hydroponic Planting System in Rice Plants (*Oryza Sativa* L.) Variety of Inpari 30 Using Plant Growth Promoting Rizobacteria (PGPR) of Bamboo Roots (*Bambusa* sp.). The Principal Supervisor is Indriati Husain and the Co Supervisor is Wawan Pembengo.

In Indonesia, the production of rice plants, which are consumed as staples, can be increased by using the PGPR. This research aims at finding out the effect and appropriate concentration of PGPR of bamboo roots on the growth and production of rice (*Oryza sativa* L.) variety of Inpari 30 using a floating raft hydroponic planting system. This research was conducted from December 2019 to April 2020, located in Agreegreen of Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. This research employs a Randomized Block Design (RBD) with 3 treatments and 3 times of repetition. Findings reveal that the effect of PGPR has a significant effect on the height, number of panicles, and weight of grain per plant. The appropriate concentration is PGPR P2 20 ml/l water.

Keywords: Hydroponic, PGPR, Variety of Inpari 30

