

ABSTRACT

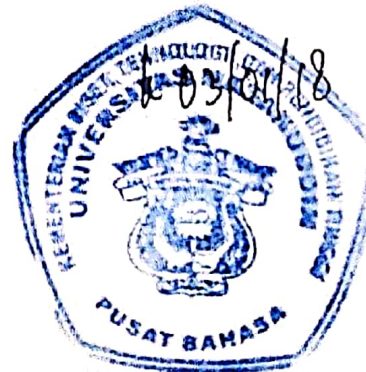
ANSAR. *Development of Farming System with "Inditik" Technology in Various Varieties of Rice* (supervised by Muh. Farid BDR and Syamsuddin Garantjang)

This study aims to: (1) analyse the productivity of rice varieties with monoculture system and the productivity of rice varieties with *inditik* (*intensifikasi padi dan itik* or rice and duck intensification) technology; (2) analyse the number of ducks that can give an optimum effect on the growth and production of rice with *inditik* technology; and (3) analyse the interaction between the number of ducks and varieties in the growth and production of rice with *inditik* technology.

The research was conducted from January to May 2017 at Kampili village, Pallangga subdistrict, Gowa regency, South Sulawesi province. The method of research was the split-plot design (SPD) with two factors. The first factor was duck density as the main plot, and the second factor was rice variety as the subplot.

The results showed that rice plants treated with *inditik* technology in the 11 treatment gave the best results in the number of tillers, the number of panicle, the length of panicle, the weight of grains, the number of filled grains, the weight of 1000 grains, and the productivity of rice plant. The 12 treatment gave the best results only in the height of plant. In terms of the productivity of various rice varieties with *inditik* technology, I₁ treatment gave the best result (4.20 tons ha⁻¹) compared with the 1₂ treatment (3.72 tons ha⁻¹) and I₀ treatment (3.38 tons ha⁻¹). Mekongga variety gave the best productivity (4.00 tons ha⁻¹) compared to the other varieties. In terms of the increase of duck body weight, the 11 treatment gave the best results (2.958 g day⁻¹) compared with the 1₂ treatment (2.678 g day⁻¹). The results of farming with *inditik* technology in various rice varieties revealed that the treatment resulted in income values with the highest ratio of R/C and B/C (2.63 and 1.63) compared with 12 and 10 treatments.

Keywords: Rice Variety, Duck Density, *Inditik* Technology



ABSTRAK

ANSAR. *Pengembangan Farming Sistem dengan Teknologi Inditik pada Berbagai Varietas Padi* (dibimbing oleh Muh. Farid BDR dan Syamsuddin Garantjang).

Penelitian ini bertujuan (1) mengkaji produktivitas berbagai varietas padi dengan sistem monokultur dan produktivitas berbagai varietas padi dengan teknologi Inditik, (2) mengkaji jumlah itik yang memberikan pengaruh optimal terhadap pertumbuhan dan produksi padi dengan teknologi Inditik, dan (3) menganalisis interaksi antara jumlah itik dengan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi padi dengan teknologi Inditik.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Mei 2017 di Desa Kampili Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan petak terpisah (RPT) dengan dua faktor. Faktor pertama yakni kepadatan itik sebagai petak utama, dan faktor kedua yakni varietas padi sebagai anak petakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman padi dengan teknologi Inditik pada perlakuan I_1 memberikan hasil terbaik pada jumlah anakan, jumlah malai, panjang malai, berat bulir, jumlah bulir berisi, berat 1000 bulir dan produktivitas tanaman padi, dan pada perlakuan I_2 memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman saja. Produktivitas berbagai varietas padi dengan teknologi Inditik pada perlakuan I_1 memberikan hasil terbaik ($4,20 \text{ ton ha}^{-1}$) dibandingkan dengan perlakuan I_2 ($3,72 \text{ ton ha}^{-1}$), dan perlakuan I_0 ($3,38 \text{ ton ha}^{-1}$). Varietas Mekongga memberikan produktivitas terbaik ($4,00 \text{ ton ha}^{-1}$) dibandingkan dengan varietas lainnya. Pada penambahan bobot badan itik, perlakuan I_1 memberikan hasil terbaik ($2.958 \text{ g hari}^{-1}$) dibanding dengan perlakuan I_2 ($2,678 \text{ g hari}^{-1}$). Hasil usahatani dengan teknologi Inditik pada berbagai varietas padi menunjukkan bahwa perlakuan I_1 memberikan pendapatan nilai R/C dan B/C rasio tertinggi yaitu 2,63 dan 1,63 dibandingkan dengan perlakuan I_2 dan perlakuan I_0 .

Kata Kunci : Varietas padi, Kepadatan Itik, Teknologi Inditik.



TESIS

PENGEMBANGAN FARMING SISTEM DENGAN TEKNOLOGI INDITIK PADA BERBAGAI VARIETAS PADI

Disusun dan diajukan oleh

ANSAR

Nomor Pokok P0100215002

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada tanggal 25 Januari 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

Komisi Penasehat,


Dr. Ir. Muh. Farid BDR, M.P.

Ketua


Prof. Dr. Ir. Sjamsuddin Garantiang, M.Sc.

Anggota

Ketua Program Studi
Sistem Sistem Pertanian,


Dr. Ir. Syatrianty A. Syaiful, MS.

Dekan Sekolah Pascasarjana
Universitas Hasanuddin.


Prof. Dr. Muhammad Ali, S.E., M.S.



**PENGEMBANGAN FARMING SISTEM DENGAN
TEKNOLOGI INDITIK PADA BERBAGAI VARIETAS PADI**

***DEVELOPMENT OF FARMING SYSTEM WITH INDITIK
TECHNOLOGY IN VARIOUS VARIETIES OF RICE***

ANSAR



**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

MAKASSAR

2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10, MAKASSAR, 90245. TELP: (0411) 585036
FAX: (0411) 586200 (6 SALURAN) 584002 FAX: (0411) 585188

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor: 624/UN4.20/PP.39/2017

tentang
PENGANGKATAN PANITIA PENILAI SEMINAR USUL, HASIL, DAN UJIAN AKHIR MAGISTER
PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI SISTEM SISTEM PERTANIAN
A.N. ANSAR NOMOR POKOK: P0100215002
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Sistem Sistem Pertanian Nomor: 190/UN4.20.5/PP.35/2017 tanggal 06 Maret 2017 tentang Usulan Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. **ANSAR** Nomor Pokok: **P0100215002**.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. **ANSAR** Nomor Pokok: **P0100215002**, mahasiswa Program Magister Program Studi Sistem Sistem Pertanian pada Sekolah Pascasarjana Unhas, dipandang perlu mengangkat Panitia Penilai.
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, LN Tahun 2003 No.78
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, LN Tahun 2012 No. 158
3. Undang-Undang RI Nomor 5 Tahun 2014, LN Tahun 2014 No. 6, LN No. 5494
4. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, LN Tahun 1956 No. 39
5. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, LN Tahun 2014 No. 16
6. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Hasanuddin
7. KEPMENDIKBUD No. 98/MPK.A4/KP/2014 Tanggal 26 Maret 2014 tentang Pengangkatan Rektor Unhas
8. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 5441/UN4/OT.04/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.
9. Keputusan Rektor Unhas No. 18370/H4/P/2009 Tanggal 25 Mei 2009 tentang Peraturan Akademik
10. Keputusan Rektor Unhas No. 18371/H4/PP.25/2011 Tanggal 7 Oktober 2011 tentang Pedoman Penyelenggaraan Program Magister (S2)

MEMUTUSKAN

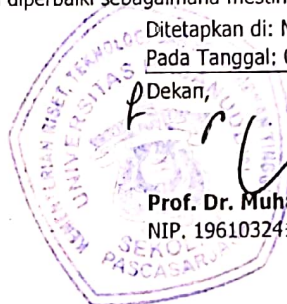
- Menetapkan PERJAMA : Mengangkat Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil, dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. **ANSAR** Nomor Pokok: **P0100215002**, Program Studi, Sistem Sistem Pertanian pada Sekolah Pascasarjana Unhas dengan susunan sebagai berikut:

1. Dr. Ir. Muh. Farid BDR., MP.	Ketua
2. Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Garantjang, M.Sc.	Sekretaris
3. Prof. Dr. Ir. Jasmal Ahmari Syamsu, M.Si.	Anggota
4. Prof. Dr. Ir. Yunus Musa, M.Sc.	Anggota
5. Prof. Dr. Ir. Sylvia Sjam, MS.	Anggota
- KEDUA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Sekolah Pascasarjana Unhas.
- KETIGA : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Makassar
Pada Tanggal: 06 Maret 2017

Dekan,

Prof. Dr. Muhammad Ali, S.E., M.S.
NIP. 196103241987021001



- Tembusan Kepada Yth.:
- 1. Para Wakil Dekan SPs-UNHAS
- 2. Ketua Program Studi Sistem Sistem Pertanian SPs-UNHAS
- 3. Sdr. **ANSAR**
- 4. Peringgal