

SUMMARY

HALIM MA'SHUM. Study of Water Management and Rice (*Oryza Sativa*) Production Level on Second Planting Season at Tersier Block 3 P8-7s in Telang Karya Village Banyuasin Regency (Supervised by **MOMON SODIK IMANUDDIN** and **BAKRI**).

Controlling the water on tertiary level are important things in agriculture at tidal lowland. The aims of this research are to analysis the micro level of water system, influence of ground water level and rice production on second planting season. This research was using survey and observation method on tertiary canal and block of paddy field by covering an area of 16 hectares. Monitoring the water on tertiary canal is using phielschale stud and to monitoring the ground water level on the block of paddy fields are using the wells pipe, and monitoring was doing everyday as long as 110 days. Result of this research are fluctuation water in the tertiary canal are affect to the ground water level on the farmer field. The value of SEW-20 showing surplus water that is develop on the second rice planting season and ground water level always over in -20 cm, and the lowest level of ground water is -18 cm. Rice production on second planting season is still on normal classified because average of rice production on second planting season up to 5,4 ton/hectare of harvest dry grain.

Keyword : Micro Water System, Ground Water Level, SEW-20, Rice Production

RINGKASAN

HALIM MA'SHUM. Kajian Pengelolaan Tata Air dan Tingkat Produksi Padi (*Oryza Sativa*) Musim Tanam Kedua di Petak Tersier 3 P8-7S, Desa Telang Karya, Kabupaten Banyuasin. (Dibimbing Oleh **MOMON SODIK IMANUDIN** dan **BAKRI**).

Pengendalian muka air pada tingkat tersier merupakan salah satu faktor penting dalam pertanian di lahan pasang surut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengelolaan tata air mikro, pengaruhnya terhadap tinggi muka air tanah dan produksi tanaman pada musim tanam ke dua. Metode yang digunakan adalah metode survey pada saluran tersier dan juga petak lahan usaha seluas 16 ha, pengamatan muka air saluran pada saluran tersier menggunakan papan *phielschale* dan pengamatan muka air tanah pada lahan usaha menggunakan pipa *wells*, pengamatan dilakukan setiap hari selama 110 hari. Hasil dari penelitian ini adalah fluktuasi muka air pada saluran tersier mempengaruhi muka air tanah pada lahan usaha petani. Nilai surplus excess water (SEW-20) menunjukkan bahwa surplus air terjadi pada musim tanam ke dua untuk tanaman padi dengan keadaan muka air tanah selalu berada diatas -20 cm, titik terendah berada pada level -18 cm dibawah permukaan tanah. Produksi tanaman padi pada musim tanam ke dua masih tergolong normal karena rerata hasil produksi tanaman padi pada musim tanam ke dua mencapai 5,4 ton/ha gabah kering paneh (GKP).

Kata Kunci : Tata air mikro, Muka Air Tanah, SEW-20, Produksi Padi.

SKRIPSI

**KAJIAN PENGELOLAAN TATA AIR DAN TINGKAT
PRODUKSI PADI (*Oryza Sativa*) MUSIM TANAM KEDUA
DI PETAK TERSIER 3 P8-7S, DESA TELANG KARYA
KABUPATEN BANYUASIN**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Halim Ma'shum
05071281419074**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

KAJIAN PENGELOLAAN TATA AIR DAN TINGKAT
PRODUKSI PADI (*Oryza Sativa*) MUSIM TANAM KEDUA
DI PETAK TERSIER 3 P8-7S, DESA TELANG KARYA
KABUPATEN BANYUASIN

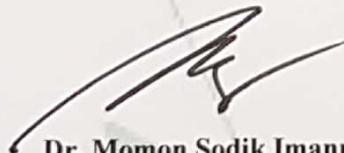
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

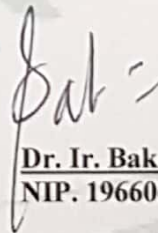
Halim Ma'shum
05071281419074

Pembimbing I



Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P, M.Sc
NIP. 197110311997021006

Indralaya, Desember 2018
Pembimbing II



Dr. Ir. Bakri, M.P
NIP. 196606251993031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Andy Mulvana, M.Sc.
NIP.196012021986031003