

## RINGKASAN

ADINDA DWI PUTRI NURHALIZA “**PENGENDALIAN GULMA DAN MODEL SISTEM TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASILTANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, M.P.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan penting yang telah menjadi makanan pokok lebih dari setengah penduduk dunia. Petani dapat mengalami penurunan produksi padi karena cara mereka menggunakan sistem tanam. Jenis sistem tanam yang digunakan dalam budidaya padi akan berdampak pada hasil produksi padi. Produksi padi dapat ditingkatkan melalui penggunaan sistem tanam yang tepat. Penurunan produksi padi ini tergantung adanya faktor-faktor produksi yang digunakan yaitu seperti sistem tanam, dan serangan organisme pengganggu tanaman. Salah satu OPT yang keberadaannya dipengaruhi oleh sistem tanam yaitu gulma. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pengendalian gulma dan sistem tanam padi terhadap hasil dan pertumbuhan tanaman padi.

Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan split plot dengan empat ulangan. Teknik pengendalian gulma (P) sebagai petak utama terdiri atas dua perlakuan, yaitu : P0= tanpa pengendalian, P1= pengendalian secara manual. Sedangkan sistem tanam (J) sebagai anak petak terdiri atas tiga perlakuan, yaitu : J0= konvensional, J1= jajar legowo dengan tipe 2:1, J2= jajar legowo dengan tipe 6:1.

Perlakuan pengendalian gulma tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan pengamatan tinggi tanaman, jumlah anakan dan jumlah malai. Tetapi berpengaruh terhadap hasil bobot gabah per tanaman, bobot gabah per plot dan berat 1000 butir. Pada perlakuan P1 (pengendalian secara manual) merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan sistem tanam menunjukkan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan pengamatan tinggi tanaman, jumlah anakan dan jumlah malai. Tetapi berpengaruh terhadap hasil bobot gabah per tanaman dan bobot gabah per plot. Pada perlakuan J2 (jajar legowo 6:1) merupakan sistem tanam terbaik. Perlakuan interaksi antara pengendalian dan sistem tanam menunjukkan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil.

