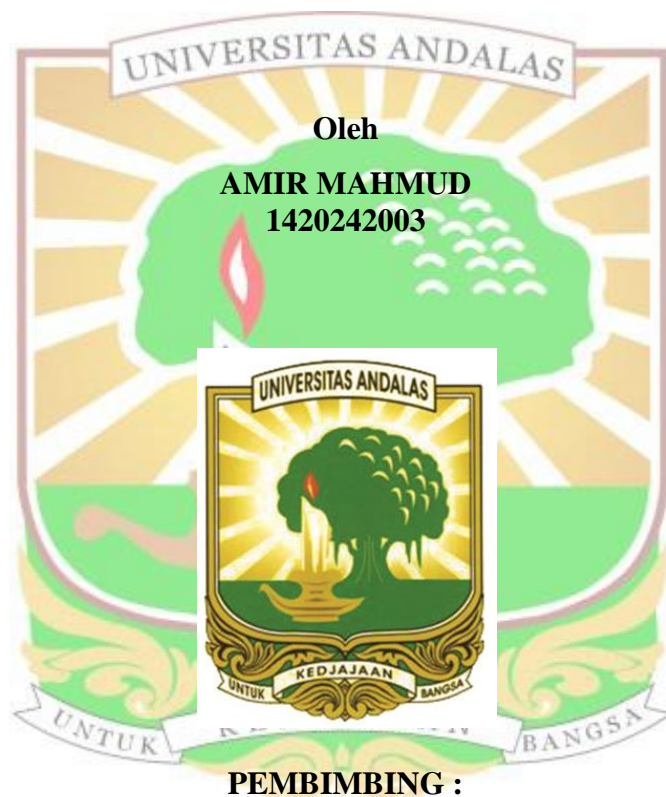


**PENGENDALIAN GULMA DENGAN BEBERAPA JENIS
MULSA PADA BEBERAPA VARITAS TANAMAN PADI
SAWAH (*Oryza sativa* L.) DENGAN METODE *SYSTEM OF
RICE INTENSIFICATION* (SRI)**

TESIS



**Dr. Ir. Nasrez Akhir,MS.
Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGENDALIAN GULMA DENGAN BEBERAPA JENIS MULSA PADA
BEBERAPA VARIETAS TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
DENGAN METODE *SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION* (SRI)**

Oleh : Amir Mahmud (1420242003)

(Dibawah Bimbingan : Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS., dan
Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS)

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan di Desa Purwodadi Kecamatan Padang Sidempuan Batunadua Kota Padangsidempuan Provinsi Sumatera Utara dari bulan Mei sampai dengan bulan Agustus 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji beberapa jenis mulsa dalam mengendalikan gulma pada beberapa varietas tanaman padi sawah dengan metode *System Of Rice Intensification*. Percobaan ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah (*Split plot design*) dalam pola RAK dengan dua faktor. Faktor utama adalah varietas padi sawah yang terdiri dari tiga taraf perlakuan yaitu varietas Aryze H6444, varietas Situ Bagendit dan varietas Siganteng. Faktor anak petak adalah penggunaan mulsa yang terdiri dari empat taraf perlakuan yaitu jerami padi, sekam padi, titonia dan mulsa plastik hitam. Varietas Aryze H6444 Gold dan varietas Siganteng menunjukkan hasil terbaik pada penggunaan mulsa plastik, sedangkan varietas Situ Bagendit menunjukkan hasil terbaik pada mulsa jerami padi. Jenis gulma *Ludwigia octovalvis* merupakan gulma yang mendominasi pada pemberian mulsa jerami padi, sekam padi dan mulsa plastik. Sedangkan pada mulsa Titonia jenis gulma yang mendominasi adalah gulma *Eleusine indica*. Penggunaan mulsa plastik lebih baik dari pada penggunaan mulsa Titonia, mulsa jerami padi dan sekam padi dalam menekan pertumbuhan gulma pada tanaman padi sawah dengan sistem SRI. Potensi produksi terbaik diperoleh dari aplikasi mulsa plastik pada varietas Siganteng sebanyak 16.85 ton per Ha.

Kata Kunci : *pengendalian gulma, jenis mulsa, beberapa varietas, metode SRI.*

WEED CONTROL WITH SEVERAL TYPES OF MULCH IN SOME VARIETIES OF RICE FIELD (*Oryza sativa* L.) WITH SYSTEM RICE INTENSIFICATION (SRI) METHOD

By: Amir Mahmud (1420242003)
(Under Supervision of : Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS., And
Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS)

ABSTRACT

This research has been conducted in Purwodadi, Padang Sidempuan of North Sumatera from March to August 2017. The purpose is to test several types of mulch in controlling weeds in several varieties of rice field crops with System Of Rice Intensification method. This experiment used Split Plot design in RAK such as two factors. The main factor is rice varieties consisted of three levels of treatment there are Aryze H6444 variety, Situ Bagendit varieties and Siganteng varieties. The subplot factor is the use of mulch to of four treatment levels are rice straw, rice husk, titonia and black plastic mulch. Variety Aryze H6444 Gold and Siganteng varieties show the best results on the use of plastic mulch, while Situ Bagendit varieties show the best results in rice straw mulch. *Ludwigia octovalvis* weeds are the more dominant for weeds of rice straw mulch, rice husks and plastic mulch. The Titonia weeds that dominate the weeds is *Eleusine indica* weeds. The used of plastic mulch more better than the use of Titonia mulch, rice straw mulch and rice husk in suppress weed growth in rice paddy plants with SRI method. The best production potential is obtained from the application of rice straw mulch on 16.85 tons of Siganteng varieties/hectare and followed by rice husk mulch on Aryze H6444 Gold as 14.16 tons/hectare.

Keywords : *weed control, types of mulch, several varieties, SRI method*

