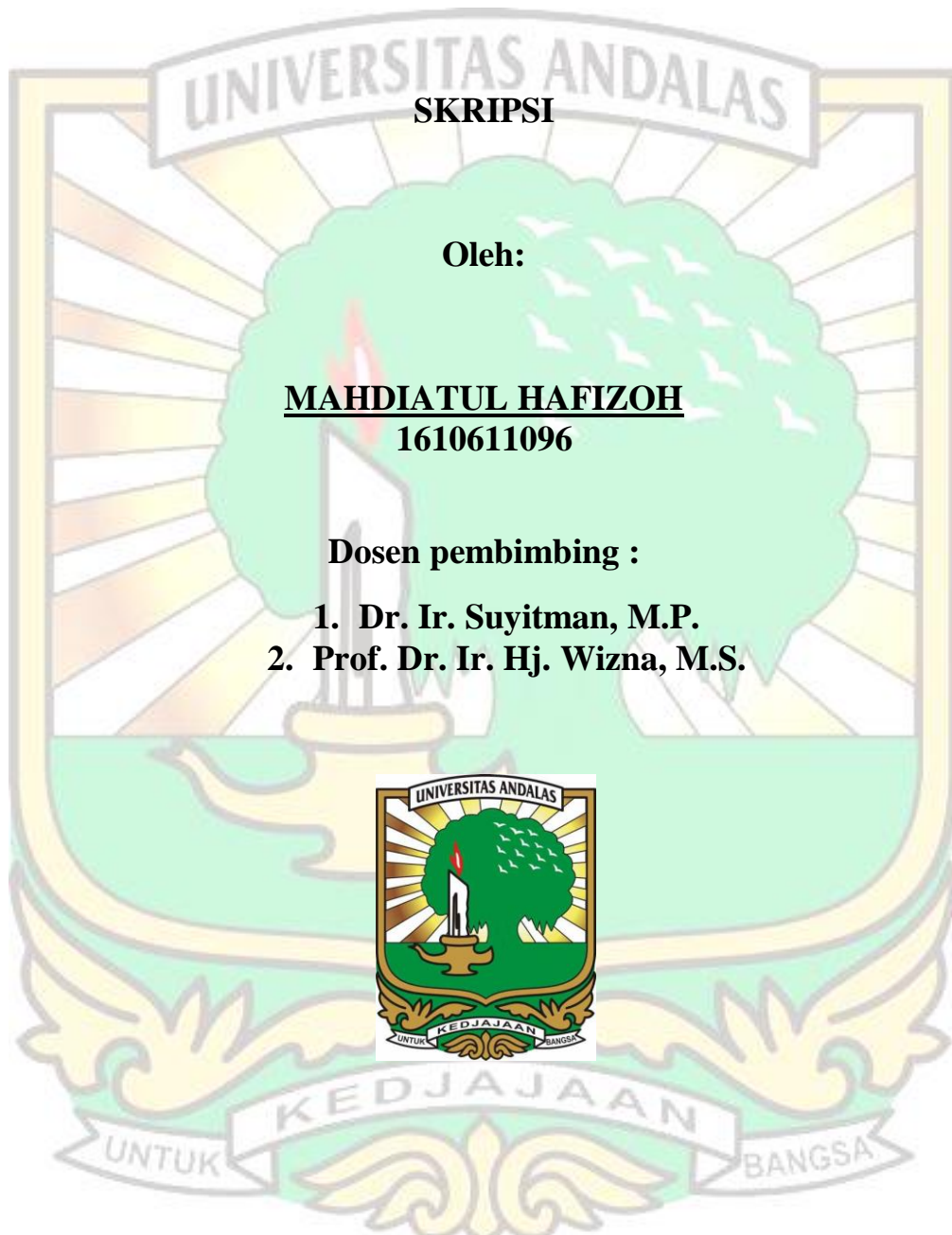


PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT *Brachiaria decumbens* PADA TANAH ULTISOL



SKRIPSI

Oleh:

MAHDIATUL HAFIZOH
1610611096

Dosen pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Suyitman, M.P.**
- 2. Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, M.S.**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT *Brachiaria decumbens* PADA TANAH ULTISOL



Oleh:

MAHDIATUL HAFIZOH
1610611096

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT *Brachiaria decumbens* PADA TANAH ULTISOL

MAHDIATUL HAFIZOH, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan **Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, M.S.**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk hayati waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan rumput *Brachiaria decumbens* yang ditanam pada tanah Ultisol. Penelitian ini menggunakan rumput *Brachiaria decumbens* dalam bentuk pols. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan A = Urea+KCl+SP-36; B = A+100 gram waretha/ha/panen; C = A+200 gram waretha/ha/panen; D = A+300 gram waretha/ha/panen; E = A+400 gram waretha/ha/panen. Parameter yang diamati yaitu pertumbuhan tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun dan jumlah anakan. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan beberapa dosis waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, panjang daun, dan lebar daun, sedangkan pada parameter jumlah anakan memberikan hasil yang berbeda nyata ($P<0,05$). Tinggi tanaman adalah: 68,75-80,14 cm, panjang daun 27,81-29,18 cm, lebar daun 1,95-2,02 cm dan jumlah anakan 31-39 batang rumput *Brachiaria decumbens*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian peningkatan dosis pupuk hayati waretha tidak memberikan pengaruh yang nyata pada parameter tinggi tanaman, panjang daun dan lebar daun, akan tetapi pada parameter jumlah anakan memberikan hasil yang terbaik pada pemberian waretha sebanyak 300 gram/ha/panen terhadap tanaman rumput *Brachiaria decumbens* yang ditanam di Tanah Ultisol pada pemotongan pertama.

Kata kunci: *Brachiaria decumbens*, Pertumbuhan, Tanah Ultisol, Waretha