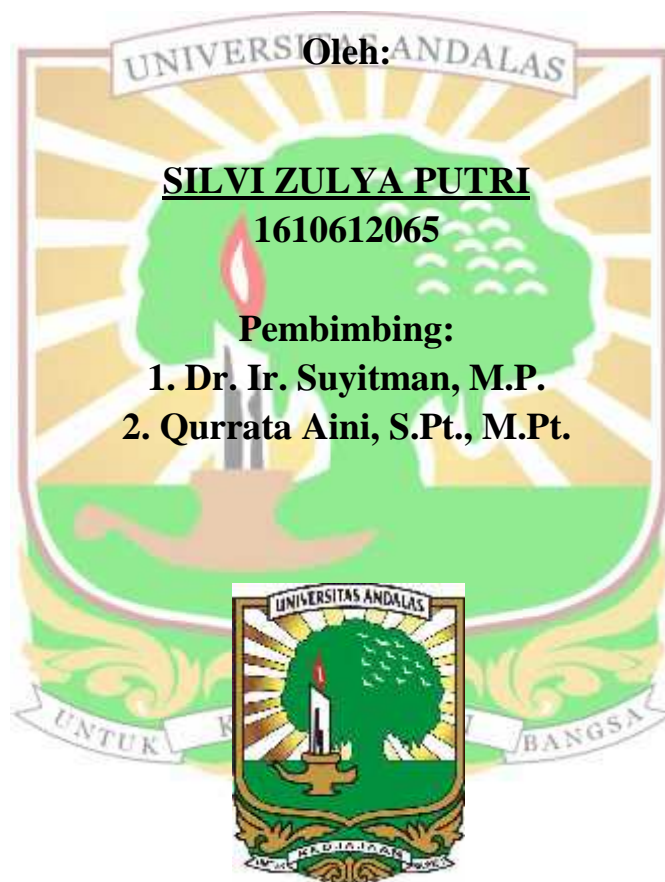


**PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI
WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*)
PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*) PADA TANAH ULTISOL

SILVI ZULYA PUTRI, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pemberian dosis pupuk hayati Waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) yang optimal pada pertumbuhan Rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*) yang ditanam pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan pupuk N (urea), P (SP-36), K (KCl) sebagai kontrol, pupuk feses sapi dan pupuk hayati Waretha. Bibit tanaman Rumput raja sebanyak 768 stek. Serta lahan tanam seluas 494 m², dengan panjang 26 m dan lebar 19 m. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 macam perlakuan dan 4 ulangan (kelompok). Kemiringan lahan bertindak sebagai kelompok. Perlakuan yang diberikan adalah Perlakuan A = Pemberian pupuk kandang + pupuk N, P, K; Perlakuan B = A + 100 gram waretha/ha/panen; Perlakuan C = A + 200 gram waretha/ha/panen; Perlakuan D = A + 300 gram waretha/ha/panen dan Perlakuan E = A + 400 gram waretha/ha/panen. Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), panjang daun (cm), lebar daun (cm), jumlah anakan (batang) dan persentase daun (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk hayati Waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) pada berbagai dosis memberikan efek yang berbeda tetapi tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pertumbuhan Rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*) (tinggi tanaman 261,31 – 273,00 cm; panjang daun 105,63 – 112,00 cm; lebar daun 3,53 – 3,80 cm; jumlah anakan 9,56 – 10,50 batang dan persentase daun 36,13 – 39,46 %).

Kata Kunci: Pertumbuhan, Pupuk hayati, Rumput raja, Tanah ultisol, Waretha.