

**PENGARUH DOSIS DAN LAMA PERENDAMAN BENIH
TURI DENGAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*
(PGPR) TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN
PERTUMBUHAN BIBIT TURI PUTIH
(*Sesbania grandiflora*)**

SKRIPSI

DIBAWAH BIMBINGAN:

Dr. Simel Sowmen, S.Pt, M.P.

Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si.

Oleh:

PUTRI MINTANA PULUNGAN

1710611064



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH DOSIS DAN LAMA PERENDAMAN BENIH
TURI DENGAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*
(PGPR) TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN
PERTUMBUHAN BIBIT TURI PUTIH
(*Sesbania grandiflora*)**



Oleh:

PUTRI MINTANA PULUNGAN
1710611064

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH DOSIS DAN LAMA PERENDAMAN BENIH
TURI DENGAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*
(PGPR) TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN
PERTUMBUHAN BIBIT TURI PUTIH
(*Sesbania grandiflora*)**

Putri Mintana Pulungan, dibawah bimbingan
Dr. Simel Sowmen, S.Pt, M.P. dan Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si.
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan
Universitas Andalas. Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis dan lama perendaman benih turi dengan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) yang tepat terhadap daya kecambah dan pertumbuhan bibit turi putih (*Sesbania grandiflora*) terbaik. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4x3 dengan 3 ulangan. Perlakuan A adalah dosis PGPR yang terdiri dari A1= tanpa PGPR, A2=7,5 gram/l, A3=10 gram/l dan A4= 12,5 gram/l, dan perlakuan B adalah lama perendaman yaitu B1= 10 menit, B2= 20 menit dan B3= 30 menit. Peubah yang diamati yaitu rata-rata hari berkecambah, daya kecambah, tinggi kecambah, jumlah daun, tinggi tanaman, dan berat segar tajuk tanaman turi. Hasil analisis ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa tidak ada interaksi ($P>0,05$) antara faktor A (dosis PGPR) dengan faktor B (lama perendaman) terhadap seluruh peubah yang diamati. Pengaruh faktor mandiri faktor A (dosis PGPR) menunjukkan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap rata-rata hari berkecambah, daya kecambah, tinggi kecambah, jumlah daun, tinggi tanaman, dan berat segar tajuk turi. Faktor B (lama perendaman) menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap rata-rata hari berkecambah, tinggi kecambah dan jumlah daun tanaman turi, tetapi menunjukkan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap daya kecambah dan tinggi tanaman, serta berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap berat segar tajuk. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis PGPR yang terbaik pada penelitian ini yaitu perlakuan A4 (dosis PGPR 12,5 gram/l) dan lama perendaman terbaik yaitu B2 (lama perendaman 20 menit) terhadap pertumbuhan bibit turi.

Kata kunci: Daya kecambah, PGPR, *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*, *Sesbania grandiflora*, Turi