

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH TURI MERAH
(*Sesbania grandiflora* (L.) Pers) DALAM LARUTAN PEMUTIH
TERHADAP PERKECAMBAHAN SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH TURI MERAH
(*Sesbania grandiflora* (L.) Pers) DALAM LARUTAN PEMUTIH
TERHADAP PERKECAMBAHAN SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



Oleh :

FITRI RAHMULYANTI

2110612104

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH TURI MERAH (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers) DALAM LARUTAN PEMUTIH TERHADAP PERKECAMBAHAN SECARA *IN VITRO*

Fitri Rahmulyanti, di bawah bimbingan

Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si dan **Dr. Ir. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP., IPU**

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama perendaman benih turi merah yang tepat menggunakan larutan pemutih terhadap perkecambahan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0= tanpa perendaman larutan pemutih (kontrol), P1= direndam dengan larutan pemutih konsentrasi 20% selama 5 menit, P2= direndam dengan larutan pemutih konsentrasi 20% selama 10 menit, P3= direndam dengan larutan pemutih konsentrasi 20% selama 15 menit, dan P4= direndam dengan larutan pemutih konsentrasi 20% selama 20 menit. Peubah yang diukur adalah waktu berkecambah (minggu), persentase kecambah (%), daya kecambah (%), dan persentase kontaminasi (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih turi merah dengan larutan pemutih konsentrasi 20% menghasilkan persentase kecambah kurang dari 50%, sehingga hasil tersebut belum memenuhi syarat kelayakan untuk dianalisis secara statistik. Dari 75 benih yang dikecambahkan pada penelitian ini, hanya 29 benih yang mampu berkecambah hingga umur 3 minggu dengan persentase 38,66%. Pada seluruh perlakuan didapatkan jumlah perkecambahan pada P4 yaitu 53,335% dan penggunaan larutan pemutih mampu mencegah terjadinya kontaminasi pada perkecambahan benih turi merah secara *in vitro*.

Kata Kunci: Benih, *In vitro*, Larutan pemutih, Perkecambahan, Turi merah