

**PENGARUH KONSENTRASI GA₃ TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR
BENIH CEMARA LAUT
(*Casuarina equisetifolia* L) YANG TELAH DIRENDAM H₂SO₄**

SKRIPSI

Oleh:

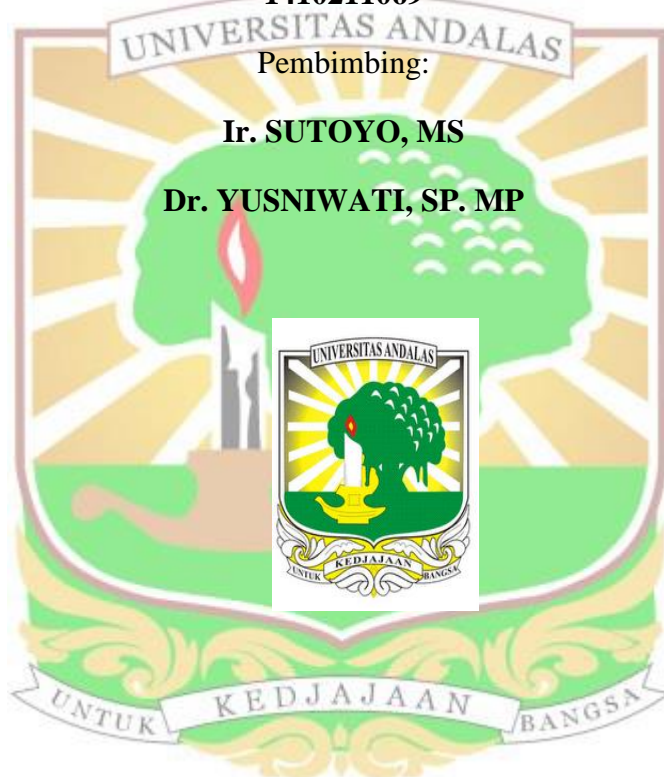
IMAM MUHAMAD SIDIK

1410211069

Pembimbing:

Ir. SUTOYO, MS

Dr. YUSNIWATI, SP. MP



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

**PENGARUH KONSENTRASI GA₃ TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR
BENIH CEMARA LAUT
(*Casuarina equisetifolia* L) YANG TELAH DIRENDAM H₂SO₄**

Abstrak

Cemara laut adalah tanaman hutan pantai yang dikategorikan sebagai tanaman serbaguna. Penelitian mengenai pengaruh konsentrasi GA₃ terhadap viabilitas dan vigor benih cemara laut (*Casuarina equisetifolia* L) yang telah direndam H₂SO₄ telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2021 di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi GA₃ yang tepat untuk meningkatkan viabilitas dan vigor benih cemara laut. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. perlakuan yang diberikan yaitu perendaman benih cemara laut yang telah direndam H₂SO₄ dalam larutan 25 ppm GA₃, 35 ppm GA₃, 45 ppm GA₃, 55 GA₃ ppm, dan 65 ppm GA₃. Data pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan jika F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf 5%. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa perendaman menggunakan larutan 55 ppm GA₃ menunjukkan nilai tertinggi untuk pengamatan potensi tumbuh maksimum (73%) dan daya berkecambah (72%), perendaman menggunakan larutan 65 ppm GA₃ menyebabkan menurunnya nilai potensi tumbuh maksimum (49%) dan daya berkecambah (48%), perendaman benih dalam larutan GA₃ 45 ppm menunjukkan respon yang paling baik pada perkecambahan hitung pertama (47%), nilai indeks perkecambahan (21,54) dan waktu berkecambah 50% (12,00 hari).

Kata Kunci : Benih cemara laut, GA₃, Perendaman, Viabilitas, Vigor

