

**PENGARUH SUHU DENGAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH SENGON (*Paraserianthes falcataria* L.
Nielsen)**

**Oleh
Imam Azwar Riyadi
NPM 155001031**

**Dosen Pembimbing:
Yaya Sunarya
Suhartono**

ABSTRAK

Tanaman sengon merupakan salah satu jenis tanaman pionir serbaguna yang sangat penting di Indonesia. Benih sengon mempunyai masa dormansi yang cukup lama sehingga proses perkecambahan dapat tertunda. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi suhu dengan lama perendaman terhadap perkecambahan benih sengon. Penelitian ini dilaksanakan di tempat dengan ketinggian kurang lebih 570 meter di atas permukaan laut, Jl. Dalem Sukahurang RT 01 RW 05 Blok Selasa, Desa Maja Selatan, Kecamatan Maja, Kabupaten Majalengka dan Laboratorium Produksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian ini dimulai pada bulan Juli sampai Agustus 2019. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan menggunakan RAK faktorial dengan menggunakan 2 faktor yaitu suhu s_0 (suhu ruang) atau kontrol, s_1 (50°C), s_2 (60°C), dan s_3 (70°C). Lama perendaman w_0 (0 menit), w_1 (15 menit), w_2 (20 menit), w_3 (25 menit), dan w_4 (30 menit). Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat interaksi antara suhu dengan lama perendaman benih sengon terhadap parameter persentase berkecambah dan kecepatan. Secara mandiri perlakuan suhu berpengaruh terhadap panjang kecambah dan indeks vigor, sedangkan lama perendaman hanya berpengaruh pada panjang kecambah.

Kata kunci: sengon, suhu, lama perendaman, perkecambahan.

**THE EFFECT OF TEMPERATURE WITH SOAKING TIME ON WHITE
ALBIZIA (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) SEED GERMINATION**

By
Imam Azwar Riyadi
NPM 155001031

Supervisor:
Yaya Sunarya
Suhartono

ABSTRACT

White albizia plant is one of the most important versatile pioneer plants in Indonesia. White albizia seeds have a long dormancy period so the germination process can be delayed. The purpose of this study was to determine the interaction of temperature with soaking time on white albizia seed germination. This research was conducted in a place with a height of approximately 570 meters above sea level, Jl. Dalem Sukahurang RT 01 RW 05 Blok Selasa, Maja Selatan Village, Maja District, Majalengka Regency and the Plant Production Laboratory of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University. The research began in July to August 2019. The method used randomized block design factorial with 2 factors is temperature s_0 (room temperature) or control, s_1 (50°C), s_2 (60°C) and s_3 (70°C). Soaking time: w_0 (0 minutes), w_1 (15 minutes), w_2 (20 minutes), w_3 (25 minutes), and w_4 (30 minutes). The results indicate that there was interaction between temperature and soaking time on percentage and speed germination. Temperature independently treatment gave effect on the length of the sprouts and the vigor index, while the soaking time gave effect on the length of the sprouts.

Keywords: white albizia, temperature, soaking time, germination.