

**PENGARUH KOMBINASI BERBAGAI ZAT PENGATUR TUMBUH
ALAMI DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP VIABILITAS BENIH
KARET (*Hevea brasiliensis*. Muell)**

**Oleh
Alviyan Nur Ciddiq
NPM 155001025**

**Dosen Pembimbing:
Darul Zumani
Tini Sudartini**

ABSTRAK

Benih karet mempunyai masa dormansi yang cukup lama sehingga proses perkecambahan dapat tertunda. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh kombinasi berbagai zat pengatur tumbuh alami dan lama perendaman terhadap viabilitas benih karet (*Hevea brasiliensis*. Muell). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Produksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi dan di Desa Paniis, Kecamatan Pasawahan, Kabupaten Kuningan pada ketinggian tempat 400 m dari permukaan laut. Percobaan berlangsung pada bulan April sampai dengan Mei 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat ulangan. Perlakuan adalah kombinasi jenis ZPT alami dan lama perendaman yang terdiri dari; (A) Perendaman dalam aquades selama 12 jam, (B) Perendaman dalam aquades selama 24 jam, (C) Ekstrak bawang merah 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 12 jam, (D) Ekstrak bawang merah 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 24 jam, (E) Ekstrak rebung bambu 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 12 jam, (F) Ekstrak rebung bambu 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 24 jam, (G) Ekstrak bonggol pisang 50 ml L⁻¹ dengan lama Perendaman 12 jam dan (H) Ekstrak bonggol pisang 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi berbagai zat pengatur tumbuh alami (ZPT) dan lama perendaman berpengaruh terhadap viabilitas benih karet. Jenis ZPT ekstrak bawang merah 50 ml L⁻¹ dan lama perendaman 12 jam berpengaruh lebih baik terhadap viabilitas benih karet karet (*hevea brasiliensis*. Muell) yang ditunjukkan oleh daya kecambah, dan kecepatan berkecambah. Perlakuan ekstrak bawang merah 50 ml L⁻¹ dengan lama perendaman 12 jam memberikan vigor benih terbaik.

Kata kunci: karet, Lama perendaman, ZPT, Viabilitas,

**EFFECT OF COMBINATION OF VARIOUS A NATURAL PLANT
GROWTH REGULATORS AND SOAKING PERIOD ON SEED
VIABILITY OF RUBBER SEED (*Hevea brasiliensis*. Muell)**

**By
Alviyan Nur Ciddiq
NPM 155001025**

**Supervisor:
Darul Zumani
Tini Sudartini**

ABSTRACT

Rubber seeds have a long dormancy period so the germination process can be delayed This study aims to know the effect of combination of various a natural plant growth regulators and soaking time on seed viability of rubber seed (*Hevea brasiliensis*. Muell). This research was conducted in the Plant Production Laboratory of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University and in Paniis Village, Pasawahan District, Kuningan Regency a place with a height of approximately 400 meters above sea level. The research began in April to May 2021. This research method used Randomized Block Design with four replicates, consist of: (A) Soaking in water with 12 hours of soaking period, (B) soaking in water with 24 hours of soaking period, (C) Red onion extract 50 ml L⁻¹ with 12 hours of soaking period, (D) Red onion extract 50 ml L⁻¹ with 24 hours of soaking period, (E) Extract of bamboo 50 ml L⁻¹ shoot with 12 hours of soaking period, (F) Extract of bamboo 50 ml L⁻¹ shoot with 24 hours of soaking period, (G) Banana bunch extract 50 ml L⁻¹ with 12 hours soaking period and (H) Banana bunch extract 50 ml L⁻¹ with 24 hours of soaking period.. The results showed that immersion treatment and type of Natural Growth Control (ZPT) effect on viability of rubber seed (*Hevea brasiliensis*. Muell). Type PGR red onion extract 50 ml L⁻¹ with the long treatment of soaking 12 hours had the best effect on the viability of rubber seed (*Hevea brasiliensis*. Muell) shown by the capacity germination and germination rate. Treatment of red onion extract 50 ml L⁻¹ with 12 hours of soaking gives the best seed vigor.

Keywords: rubber, soaking time, PGR, Viability.