

ABSTRAK

PENGARUH PELAPISAN DENGAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH DAN LAMA PENGUSANGAN TERHADAP VIABILITAS BENIH KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill.)

Oleh

**Annisa Yasmin
NPM 175001003**

**Dosen Pembimbing :
Maman Suryaman
Yaya Sunarya**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keefektifan ekstrak kulit buah naga merah sebagai pelapis benih dalam mempertahankan viabilitas benih kedelai setelah mengalami pengusangan. Penelitian dilaksanakan pada Oktober 2021 hingga Desember 2021 di Laboratorium Produksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi. Penelitian disusun dengan rancangan acak lengkap faktorial dengan faktor pertama adalah pelapisan dengan ekstrak kulit buah naga merah 0%, 20% dan 40% dan faktor kedua adalah lama pengusangan 0, 12 dan 24 jam. Data hasil penelitian di analisis menggunakan sidik ragam dan di uji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara pelapisan ekstrak kulit buah naga merah dengan lama pengusangan pada parameter daya hantar listrik benih, kecepatan tumbuh dan keserempakan perkecambahan benih. Perlakuan pelapisan dengan ekstrak kulit buah naga merah berpengaruh pada semua parameter pengamatan kecuali berat kering kecambah normal sedangkan perlakuan lama pengusangan berpengaruh pada semua parameter. Pelapisan ekstrak kulit buah naga merah dengan konsentrasi 40% berpengaruh baik terhadap semua parameter pengamatan kecuali berat kering kecambah normal setelah mengalami pengusangan.

Kata kunci: kedelai, ekstrak kulit buah naga merah, pengusangan, viabilitas

ABSTRACT

EFFECT OF SEED COATING WITH DRAGON FRUIT PEEL EXTRACT AND ACCELERATED AGEING ON SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merril.) VIABILITY

By

**Annisa Yasmin
NPM 175001003**

Under the Guidance of :

**Maman Suryaman
Yaya Sunarya**

The objective of this research was to study the effectiveness of dragon peel extract as seed coating to maintain viability of soybean seed during accelerated ageing. This research was conducted in Laboratory of Seed Production, Faculty of Agricultural Sciences, Siliwangi University, from October 2021 to December 2021. This research was assigned in completely randomized factorial design with the first factor was the seed coating with dragon peel extract 0%, 20% and 40% and second factor was accelerated ageing 0, 12 and 24 hours. Data was analyzed using analysis of variance and continued with Duncan's multiple range test with 5% significance level. Interaction of seed coating with dragon peel extract and accelerated ageing showed significant affect to electrical conductivity test, speed of germination and simultaneous germination test. Seed coating with dragon peel extract showed significant affect to all parameters except seed dry weight. Accelerated ageing showed significant affect to all parameters. Seed coating with 40% concentrations dragon peel extract showed significant affect to all parameters except seed dry weight after accelerated ageing.

Keywords: soybean, dragon peel extract, accelerated ageing, viability