

**MUTU BENIH ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.)
PADA BERBAGAI JENIS KEMASAN DAN LAMA
PENYIMPANAN**

Laila Farida

15011024

INTISARI

Rosella mengandung banyak zat yang penting bagi kesehatan dan telah banyak dimanfaatkan dalam dunia medis. Pada umumnya tanaman rosella diperbanyak menggunakan benih, namun ketersediaan benih rosella dengan mutu yang baik masih menjadi kendala dalam budidaya tanaman tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu benih rosella pada berbagai jenis kemasan dan lama penyimpanan. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2018 sampai dengan Februari 2019 di laboratorium Agronomi, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada suhu ruang simpan 28°C dan kelembaban relatif 79%. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 4x3 yang disusun dalam rancangan acak lengkap dengan empat ulangan. Faktor perlakuan pertama adalah jenis kemasan terdiri atas tiga macam yaitu plastik polietilen, aluminium foil, dan kaleng. Faktor perlakuan kedua adalah lama penyimpanan terdiri atas empat aras, yaitu 1, 2, 3, dan 4 bulan. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara faktor perlakuan jenis kemasan dan lama penyimpanan pada semua variabel mutu benih yang diamati. Mutu benih rosella yang disimpan selama empat bulan dalam kemasan kaleng lebih baik daripada kemasan plastik polietilen dan aluminium foil. Benih rosella yang disimpan dengan daya berkecambah awal 86%, sudah mengalami penurunan mutu secara nyata setelah disimpan satu bulan.

Kata kunci : rosella, plastik polietilen, aluminium foil, kaleng, penyimpanan benih

THE QUALITY OF ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEED ON VARIOUS TYPES OF PACKAGING AND STORAGE TIME

Laila Farida

15011024

ABSTRACT

Rosella contains many substances that are important for health and has been widely used in the medical world. In general, rosella plants are propagated using seeds but the availability of good quality rosella seeds is still an obstacle in the cultivation of these plants. This study aims to determine the quality of rosella seeds in various types of packaging and storage time. The research was conducted in October 2018 until February 2019 in the Agronomy Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University of Yogyakarta, at a storage temperature of 28°C and a relative humidity of 79%. This research is a 4x3 factorial experiment arranged in a randomized complete design with four replications. The first treatment factor is the type of packaging consisting of three types, namely polyethylene plastic, aluminum foil, and cans. The second treatment factor is the storage time consisting of four levels, namely 1, 2, 3, and 4 months. The results showed there were no interactions between the factors of packaging type treatment and storage time on all observed seed quality variables. The quality of rosella seeds stored for four months in tin cans is better than polyethylene plastic and aluminum foil. Rosella seeds which are stored with an initial germination capacity of 86%, have significantly decreased quality after being stored for one month.

Keywords : rosella, polyethylene plastic, aluminum foil, cans, seed storage