

## ABSTRAK

**Tiara Saniah. Pengaruh Konsentrasi Media Terhadap Pembentukan Kantong Bunga Pada Kantong Semar (*Nepenthes ventricosa*) Secara In Vitro. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Windhy Chandria.**

*Nepenthes ventricosa* atau yang lebih dikenal dengan tanaman kantong semar merupakan salah satu tanaman hias unik karena mempunyai kantong yang terletak pada ujung daunnya. Tanaman kantong semar juga mempunyai manfaat sebagai tanaman obat. Kantong semar termasuk ke dalam CITES Appendix 2 karena termasuk jenis tanaman yang terancam punah. Kelangkaan kantong semar disebabkan eksploitasi berlebih tanpa adanya budidaya. Perbanyakkan kantong semar secara in vitro merupakan salah satu cara untuk memperbanyak tanaman dengan hasil yang diinginkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi media MS yang paling efektif terhadap pertumbuhan kantong bunga pada tanaman kantong semar. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung dari bulan Januari 2020 sampai dengan bulan Juli 2020. Bahan yang digunakan adalah eksplan *Nepenthes ventricosa* yang berumur dengan rentang waktu 12-18 bulan pada media  $\frac{1}{4}$  MS. Metode yang digunakan adalah metode *Independent Sample T-Test* yang terdiri dari 2 perlakuan yaitu  $\frac{1}{2}$  MS dan 1 MS dengan 8 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi media  $\frac{1}{2}$  MS berpengaruh terhadap jumlah daun dengan rata-rata 24,00 daun/eksplan, jumlah kantong dengan rata-rata 22,37 kantong/eksplan, jumlah akar dengan rata-rata 5,12 akar/eksplan dan panjang akar dengan rata-rata 0,60 cm/eksplan.

**Kata kunci** : *in vitro*, konsentrasi media, Murashige & Skoog, *Nepenthes ventricosa*

## ABSTRACT

**Tiara Saniah. The Effect of Media Concentration of Flower in Kantong Semar (*Nepenthes ventricosa*) by In Vitro. Supervised of Liberty Chaidir and Windhy Chandria.**

*Nepenthes ventricosa* or better known as Kantong Semar plants is one of the unique ornamental plants because it has pockets located at the tips of the leaves. Kantong Semar also have benefits as medical plants. Kantong Semar is included in the CITES Appendix 2 list overexploitation without cultivation. In vitro propagation of Kantong Semar is one way to multiply plants with the desired results. This study aims to determine the most effective concentration of MS media on the growth of flower pockets in kantong semar plants. This research was conducted at the Tissue Culture Laboratory of the Department of Agrotechnology, Faculty of Science and Technology, UIN Sunan Gunung Djati Bandung from January 2020 to July 2020. The material used explants *Nepenthes ventricosa* aged 12-18 months on MS media. The method used the *Independent Sample T-test* which consisted of 2 treatments, namely  $\frac{1}{2}$  MS and 1 MS with 6 replications. The results of this study indicated that the concentration of  $\frac{1}{2}$  MS medium affected the number of leaves with an average of 24,00 leaves/explant, the number of bags with an average of 22,37 bags/explant, the number of roots with an average of 5,12 rootd/explant, and root lenght with an average of 0,60 cm/explant.

**Keyword :** *in vitro*, media concentration, Murashige & Skoog, *Nepenthes ventricosa*