

## ABSTRACT

*Adenium* sp. plant is one of the many other commodities of decorative plants and the potential for growing in Indonesia, besides which adenium has a unique and attractive plant, like its beautiful flower form, a variety of plumes (red, white, pink, purple, and yellow). This research is intended, to provide an aunt with adenium plants through methods. The research was carried out in the village of Sukamakmur, Ajung district Jember. The research performance begins in June to August 2021 with Altitude at exactly 64 MDGLS a design shelf that USES vectorial shelves with 2 factors and 3 deuteronomy. Including the first factors of synthetic hormones (H), H0 (without hormones), H1 (hormone auksin IBA 100 PPM), H2 (hormone sitokinin bap 100 PPM). The second factor of the different colors of flowers Adenium plant (C) is C1 (red warana), C2 (white), C3 (yellow), C4 (Purple), and C5 (black) results in the direction that treatment of synthetic hormones (H) can have a real impact on time of bud, number of shoots, 42 and 56 HSG bud length, bud diameter (42 and 56 HSG), and have a real impact on the parameters of the bud's percentage, tuna length 28 HSG. Macadamia treatmen. The color of the flower (C) is very evident in the parameters of the length of the bud (42 and 56 HSG), in bud diameter (28.42 and 56 HSG), and the number of leaves (28.42, and 56 HSG), and are influential in long tuna browser 28 HSG. The HXC interaction is significant to the 56 HSG diameter Altogether treat the homon auksin (IBA 100 PPM) and the flower color of C3 (yellow) and C1 (red) shows the best results.

Key words: *Adenium* sp. the sintetic hormone plant flowers color.

## ABSTRAK

Tanaman *Adenium* sp. adalah salah satu komoditi dari jenis tanaman hias dan sangat potensial untuk dikembangkan di Indonesia. selain itu *Adenium* memiliki keunikan dan daya tarik sebagai tanaman hias, seperti bentuk bunganya yang indah, warna yang beraneka ragam (merah, putih, merah muda, jingga, ungu, dan kuning). Penelitian ini bertujuan, untuk menyediakan bibi tanaman *Adenium* melalui metode vegetatif (penyambungan). penelitian ini dilaksanakan di desa Sukamakmur, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Pelaksanaan penelitian ini dimulai pada bulan Juni sampai Agustus 2021 dengan ketinggian tepat 64 mdpl. Rancangan yang digunakan RAK faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan, meliputi : faktor pertama hormon sintetik (H) yaitu H0 (tanpa hormon), H1 (Hormon Auksin IBA 100 ppm), H2 (Hormon Sitokinin BAP 100 ppm). Sedangkan faktor kedua berbagai macam warna bunga tanaman *Adenium* (C) yaitu : C1 (warna merah), C2 (warna putih), C3 (warna kuning), C4 (warna ungu), dan C5 (warna hitam). Hasil menunjukan bahwa perlakuan hormon sintetik (H) berpengaruh sangat nyata terhadap waktu muncul tunas, jumlah tunas, panjang tunas 42 HSG, diameter tunas (42 dan 56 HSG), dan berpengaruh nyata pada parameter Presentase tunas, panjang tuna 28 HSG. Perlakuan macam warna bunga (C) berpengaruh sangat nyata pada parameter panjang tunas (42 dan 56 HSG), diameter tunas (28,42, dan 56 HSG), dan jumlah daun (28,42, dan 56 HSG), serta berpengaruh nyata pada parameter panjang tuna 28 HSG. Interaksi HxC berpengaruh nyata terhadap diameter tunas 56 HSG. secara keseluruhan perlakuan hormon Auksin (IBA 100 ppm) dan warna bunga tanaman C3 (kuning) dan C1 (merah) menunjukkan hasil yang terbaik.

**Kata kunci:** *Adenium* sp., Hormon Sintetik, Warna Bunga Tanaman.