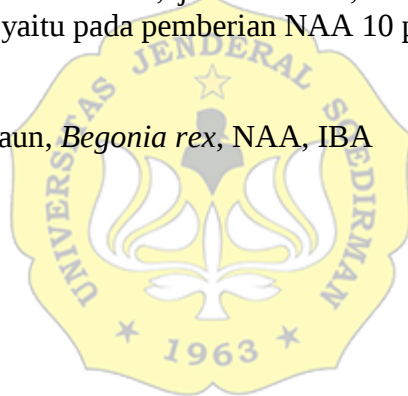


RINGKASAN

Begonia rex merupakan salah satu herba yang tergolong *indoor plant* yang banyak disukai masyarakat karena daunnya indah dan banyak ragam warnanya, hal ini menjadi salah satu daya tarik pecinta tanaman hias untuk digunakan sebagai dekorasi rumah atau taman sekitar halaman rumah sehingga jumlah permintaan tanaman *Begonia* relatif meningkat. *Begonia rex* mempunyai prospek dan nilai jual sebagai tanaman hias komersial, oleh karena itu dibutuhkan bibit yang banyak dan berkualitas, untuk itu dibutuhkan hormon yang berperan dalam perbanyakan *Begonia rex* yaitu NAA dan IBA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi hormon NAA dan IBA terhadap pertumbuhan setek daun *Begonia rex* serta menentukan konsentrasi NAA dan IBA yang terbaik terhadap pertumbuhan setek daun *Begonia*. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari tujuh perlakuan yaitu kontrol, NAA 10 ppm, NAA 20 ppm, NAA 30 ppm, IBA 5 ppm, IBA 10 ppm, IBA 15 ppm diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah saat muncul tunas, jumlah tunas, jumlah akar, dan jumlah daun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA dan NAA pada setek daun *Begonia rex* dengan berbagai konsentrasi yang berbeda tidak mampu meningkatkan saat muncul tunas, jumlah tunas, dan jumlah akar, namun mampu memacu jumlah daun yaitu pada pemberian NAA 10 ppm dengan nilai rata-rata 11,3.

Kata kunci : Setek Daun, *Begonia rex*, NAA, IBA



SUMMARY

Begonia rex is one of herba which classified into indoor plant that highly preferred by society because of beautifulness and variety of colour it is leave, those made it as an appeal for ornamental plant is lover to used them as decoration of house or garden around house so those it is demond is relatively high as potted or garden plants. *Begonia rex* has prospect and sale valve as commercially ornament plant, so that high quantities and qualified seed is needed, as for hormones that involve in propagation of *Begonia rex* are needed, namely NAA and IBA. This study aims to know the effect of variation of NAA and IBA hormone concentration towards ship of leaves of *Begonia rex* growth and to increase productivity in the way of vegetative propagation of plants. This study is done experimentally using Complete Randomized Design (CRD) which consist of seven treatment which are control, 10 ppm NAA, 20 ppm NAA, 30 ppm NAA, 5 ppm IBA, 10 ppm IBA, and 15 ppm IBA. Parameter which observer in this study are when budding apperead, total of buds, total of roots, and total of leaves.

The result of research showed that that the given of different concertration of IBA and NAA to slip of leave of *Begonia rex* were not able to increase budding appeared, total of buds, and total of roots on treatment of IBA and NAA toward. Different result is found on treatment of IBA and NAA toward total of leave. Treatment of 10 ppm NAA given could of influence total of leaves of *Begonia rex* with 11,3 median valve.

Kata kunci : Slive of leaves, *Begonia rex*, NAA, IBA

