

**PENGARUH PEMBERIAN ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT) SINTETIK  
AUKSIN, SITOKININ, DAN GIBERELIN TERHADAP KECEPATAN  
PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica chinensis*)**

**Lia Wuryan Driyani**

**Pendidikan Biologi**

**ABSTRAK**

Sawi pakcoy (*Brassica chinensis*) merupakan jenis tanaman sayuran yang saat ini digemari masyarakat. Indonesia merupakan salah satu negara yang berpotensi baik untuk mengembangkan budidaya tanaman sawi pakcoy. Jarangnya budidaya tanaman sawi pakcoy membuat kurang terpenuhinya kebutuhan sawi pakcoy di pasar lokal maupun internasional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui zat pengatur tumbuh (ZPT) sintetis manakah yang paling cepat menumbuhkan tanaman sawi pakcoy, sehingga dapat digunakan petani untuk mempercepat masa panen dan meningkatkan kualitas tanaman sawi pakcoy.

Penelitian ini disusun secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor dan 4 kelompok, dimana masing-masing terdapat 10 ulangan yaitu kelompok pertama (A) dengan perlakuan pemberian ZPT sintetis Auksin, kedua (S) dengan perlakuan pemberian ZPT sintetis Sitokinin, ketiga (G) dengan perlakuan pemberian ZPT sintetis Giberelin, serta keempat (K) tidak diberi perlakuan karena sebagai kontrol. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, berat basah, warna daun, keadaan daun, dan serangan hama/penyakit. Data yang diperoleh diuji normalitas dan homogenitasnya, bila hasil datanya normal dan homogeny maka kemudian dianalisis dengan uji One Way-Anova, jika hasilnya signifikan dilanjutkan dengan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh sintetis auksin, sitokinin, dan giberelin terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman sawi pakcoy. ZPT sintetis yang paling cepat menumbuhkan tanaman sawi pakcoy adalah sitokinin. Pengaruh pemberian ZPT sintetis sitokinin unggul pada variabel dengan rata-rata tinggi tanaman (25,58 cm), lebar daun (9,26 cm), jumlah daun (96 helai), berat basah (4,53 gram), dan warna daun.

**Kata kunci:** *pertumbuhan tanaman sawi pakcoy, ZPT sintetis (auksin, sitokinin, giberelin)*

***EFFECT OF GIVING SYNTHETIC GROWTH REGULATOR SUBSTANCE  
AUXIN, CYTOKINES, AND GIBBERELLINS TO ACCELERATE THE  
GROWTH OF PAKCOY (*Brassica chinensis*)***

**Lia Wuryan Driyani**

***Biology Education***

**ABSTRACT**

*Pakcoy (*Brassica chinensis*) is a vegetable plant species that are currently popular. Indonesia is one country that has the potential to develop the cultivation of pakcoy. The scarcity of cultivation of pakcoy make less fulfillment pakcoy in local and international markets. The purpose of this study was to determine the growth regulator substance which synthetic fastest growing plants pakcoy, so that farmers can use to speed up the harvest and improve the quality of pakcoy.*

*This research compiled factorial using completely random design (CRD) with one factor and the four groups, each of which contained 10 replicates that first group (A) with the synthetic plant growth regulator Auxin treatment provision, second (S) with a synthetic Cytokinin treatment provision, the third (G) by treatment with synthetic Giberelin provision, and the fourth (K) is not treated as a control. Variables include the observation of plant height, leaf width, number of leaves, fresh weight, leaf color, leaf state, and pest / disease. The data obtained were tested for normality and homogeneity, when the result of normal and homogeneous data it is then analyzed by One-Way Anova test, if the result is significant continued with Duncan test.*

*The results showed that there is influence of synthetic growth regulator auxin, cytokinin, and gibberellin on growth and development pakcoy plants. Growth regulator substance fastest growing synthetic plants pakcoy are cytokines. The effect of synthetic cytokinins ahead in variables with average plant height (25,58 cm), leaf width (9,26 cm), number of leaves (96 sheets), fresh weight (4,53 gram), and leaf color.*

**Keywords:** *pakcoy plant growth, synthetic plant growth regulator (auxin, cytokinin, gibberellin)*

