

ABSTRACT

PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH (IBA, NAA, IAA) TERHADAP PERTUMBUHAN STEK RUMPUT PAKCHONG (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*)

Oleh

ROHANA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh pada pertumbuhan stek rumput pakchong serta interaksi antara keduanya terhadap produktivitas dan morfologi rumput pakchong. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2022--Januari 2023, dilakukan di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri atas faktor jenis dan faktor konsentrasi. Faktor jenis terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu P1 (ZPT IBA), P2 (ZPT NAA), dan P3 (ZPT IAA) Faktor konsentrasi terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu K1 (konsentrasi 300 ppm), K2 (konsentrasi 400 ppm), K3 (konsentrasi 500 ppm). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Sidik Ragam (Analysis of Variance) dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Hasil penelitian pemberian jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh pupuk tidak memberikan pengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap persentase tumbuh, jumlah anakan, dan jumlah daun serta tidak ada pengaruh antara kedua perlakuan. Pemberian jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap tinggi tanaman, produksi bahan segar dan produksi bahan kering rumput pakchong. Hasil uji BNT (Beda Nyata Terkecil) menunjukkan bahwa adanya interaksi pada pemberian jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap tinggi tanaman, produksi bahan segar, dan produksi bahan kering rumput pakchong. Hasil uji BNT menunjukkan pada perlakuan jenis P3 berbeda nyata dengan perlakuan P1 dan P2. Pemberian konsentrasi menunjukkan bahwa perlakuan K3 berbeda nyata dengan K1 dan K2.

Kata kunci : Jenis Zat Pengatur Tumbuh, Konsentrasi, Pertumbuhan stek,
Rumput pakchong

ABSTRACT

THE EFFECT OF TYPE AND CONCENTRATION OF GROWTH REGULATORS (IBA, NAA, IAA) ON THE GROWTH OF PAKCHONG GRASS CUTTINGS (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*)

By

ROHANA

This research aims to determine the effect of giving the type and concentration of growth regulators on the growth of pakchong grass cuttings and the interaction between the two on the productivity and morphology of pakchong grass.

This research was carried out in November 2022--January 2023, conducted at the Integrated Field Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung.

This research used a completely randomized design (CRD) with a factorial pattern consisting of type factor and concentration factor. The type factor consists of 3 levels of treatment, namely P1 (ZPT IBA), P2 (ZPT NAA), and P3 (ZPT IAA)

The concentration factor consists of 3 treatment levels, namely K1 (concentration 300 ppm), K2 (concentration 400 ppm), K3 (concentration 500 ppm). The data

obtained were analyzed using Sidik Ragam (Analysis of Variance) and continued with the BNT (Smallest significant Difference) test. The results of the study of the

type and concentration of fertilizer growth regulators did not have a real effect

($P > 0.05$) on the percentage of growth, number of tillers, and number of leaves and

There is no influence between the two treatments. The type and concentration of

growth regulators have a significant effect ($P < 0.05$) on plant height, fresh matter

production and pakchong grass dry matter production. The results of the BNT

(Smallest significant Difference) test showed that there was an interaction in the

provision of types and concentrations of growth regulators on plant height, fresh

matter production, and pakchong grass dry matter production. The results of the

BNT test show that the P3 type treatment is significantly different from the P1 and

P2 treatment. Concentration administration showed that K3 treatment was

significantly different from K1 and K2.

Keywords: Concentration, Growth of Cuttings, Pakchong Grass, Type of Growth Regulator