

ABSTRAK

Pertumbuhan kentang di dataran medium masih terkendala oleh pengaruh suhu yang tinggi sedangkan pembentukan umbi membutuhkan suhu optimal 18- 21°C. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perlakuan paklobutrazol dan sitokinin terhadap pertumbuhan dan hasil panen kentang hitam dengan penambahan cocopeat. Metode penelitian dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 12 perlakuan dan 3 ulangan yang terdiri dari POS0, POS1, POS2, P1S0, P1S1, P1S2, P2S0, P2S1, P2S2, P3S0, P3S1, P3S2. Data hasil penelitian di analisis dengan uji ANOVA dilanjutkan uji DMRT (Duncan Multiple Range Test). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan paklobutrazol dan sitokinin dengan penambahan cocopeat memberikan pengaruh signifikan ($P < 0,05$) pada pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun tetapi pada jumlah tunas tidak menunjukkan pengaruh signifikan dan hasil panen berpengaruh signifikan ($P < 0,05$) meliputi jumlah umbi, berat basah, diameter umbi. Konsentrasi optimum yang dihasilkan pada parameter jumlah tunas sebanyak (6,00 tunas) dan jumlah umbi sebanyak (5,00 buah) dengan perlakuan P3S2 sedangkan konsentrasi optimum yang dihasilkan pada tinggi tanaman sepanjang (20,17 cm), jumlah daun sebanyak (98,33 helai), lebar daun sebesar (2,67 cm), berat basah umbi sebesar (2,53 g), dan diameter umbi sebesar (11,69 mm) diperoleh dengan perlakuan POS2.

Kata kunci: kentang hitam, paklobutrazol, sitokinin, cocopeat, pertumbuhan, hasil panen

ABSTRACT

Potato growth in medium plains is still constrained by the influence of high temperatures, while tuber formation requires an optimal temperature of 18- 21°C. This study aims to determine the treatment of paclobutrazole and cytokinin on the growth and yield of black potatoes with the addition of cocopeat. The research method used a completely randomized design (RAL) with 12 treatments and 3 replications consisting of P0S0, P0S1, P0S2, P1S0, P1S1, P1S2, P2S0, P2S1, P2S2, P3S0, P3S1, P3S2. The research data were analyzed by ANOVA test followed by DMRT (Duncan Multiple Range Test) test. The results showed that the treatment of paclobutrazole and cytokinins with the addition of cocopeat had a significant effect ($P < 0.05$) on growth plant height, number of leaves, leaf width but the number of shoots did not show a significant effect and yields had a significant effect ($P < 0.05$) includes the number of tubers, wet weight, tuber diameter. The optimum concentration produced on the parameters of the number of shoots (6.00 shoots) and the number of tubers (5.00 pieces) with P3S2 treatment while the optimum concentration produced at plant height along (20.17 cm), the number of leaves (98.33 strands), leaf width of (2.67 cm), wet weight of tubers (2.53 g), and tuber diameter (11.69 mm) were obtained with P0S2 treatment.

Keywords: black potato, paclobutrazole, cytokinin, cocopeat, growth, yield