

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Waktu pemberian aerator meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot basah akar, bobot basah tajuk, bobot kering akar, dan bobot kering tajuk. Waktu pemberian aerator meningkatkan pertumbuhan dan hasil optimum pada waktu pemberian aerator selama 24 jam dengan tinggi tanaman minggu ke-7 sebesar 35,02 cm, jumlah daun sebesar 117,56 helai, panjang akar sebesar 12,46 cm, bobot basah akar sebesar 9,61 g, bobot basah tajuk sebesar 28,67 g, bobot kering akar sebesar 1,38 g, dan bobot kering tajuk sebesar 3,10 g. Nilai terendah diperoleh tanpa perlakuan dengan hasil yaitu tinggi tanaman 12,04 cm, jumlah daun 25,67 helai, bobot basah akar 5,50 g, bobot basah tajuk 2,69 g, bobot kering akar sebesar 0,47 g, dan bobot kering tajuk sebesar 0,38 g serta kadar oksigen terlarut tertinggi dengan nilai rata-rata 5,66 mg/L pada minggu ke-1 sedangkan oksigen terlarut terendah dengan nilai rata-rata 0,62 mg/L pada minggu ke-6.
2. Varietas tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot basah akar, bobot basah tajuk, bobot kering akar, dan bobot kering tajuk.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap penerapan sistem hidroponik lainnya. Perlakuan variasi perbandingan penggunaan aerator berbasis gelembung dengan aerator mekanik dalam rangka mengembangkan produksi tanaman seledri.