

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai kepadatan sel *C. vulgaris* berkisar 930.250 - 4.700.975 sel/mL.
2. Nilai konsentrasi klorofil a dan b optimal pada perlakuan A (500 Lux) dengan nilai konsentrasi klorofil a : $(0.602 \pm 0.251) \mu\text{g}/\text{m}^3$ dan klorofil b : $(0.809 \pm 0.330) \mu\text{g}/\text{m}^3$.
3. Pengaruh intensitas cahaya dengan klorofil a memiliki tingkat keeratan yang lemah ($Y = -2\text{E}-05X + 0.5563$, $r = 0.2337$) dan pengaruh intensitas cahaya dengan klorofil b memiliki hubungan yang sedang ($Y = -9\text{E}-05X + 0.7499$, $r = 0.4336$).
4. Intensitas cahaya yang paling optimal untuk pembentukan klorofil fitoplankton *C. vulgaris* yaitu 500 Lux.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai range intensitas cahaya yang lebih bervariasi untuk meningkatkan konsentrasi klorofil *C. vulgaris* secara optimal. Selain itu, penerapan sistem *biosecurity* perlu diperhatikan dan dilakukan secara maksimal untuk mengurangi resiko kontaminasi pada saat kultur *C. vulgaris*.