

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

- 1) Aplikasi Cr dan asam humat mampu menekan sifat toksik Cr sehingga mengurangi turunnya berat basah, berat kering, indeks kandungan klorofil daun (CCI), laju pertumbuhan relatif tinggi tanaman (RGR) kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.), serta meningkatkan kemampuan serapan Cr oleh kenaf.
- 2) Pengaruh BCF terhadap berat basah, berat kering, indeks kandungan klorofil daun (CCI), dan laju pertumbuhan relatif (RGR) tinggi tanaman menunjukkan pola yang menggambarkan bahwa semakin tinggi BCF akan menurunkan berat basah, berat kering, indeks kandungan klorofil daun, dan laju pertumbuhan relatif (RGR) tinggi tanaman.
- 3) Konsentrasi aplikasi Cr dan asam humat yang maksimal dapat ditoleransi oleh tanaman kenaf (*Hibiscus cannabinus* L) adalah Cr 5 mg/kg dan asam humat 100 mg/kg.

B. Saran

- 1). Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan peran asam humat dalam menyerap logam Cr pada media pasir dengan memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan kompleks Cr-asam humat seperti pH, kelembaban, kehadiran logam-logam lain dalam media, keberadaan mineral dalam media, potensial redoks, suhu, dan lingkungan rhizosfer akar.
- 2). Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aplikasi Cr dan asam humat terhadap translokasi Cr ke organ batang dan daun tanaman.