

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Jenis priming organik dengan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap viabilitas, vigor dan pertumbuhan awal benih. Interaksi ekstrak kecambah kacang hijau selama 6 jam mampu meningkatkan daya berkecambah dan potensi tumbuh maksimum, ekstrak kacang hijau selama 12 jam menghasilkan indeks kecepatan perkecambahan dan *radicle emergence* yang lebih tinggi, ekstrak kombinasi selama 12 jam lebih unggul pada fase pertumbuhan awal dan akumulasi biomassa.
2. Perlakuan ekstrak kombinasi (5% ekstrak kecambah + 5% ekstrak spirulina) berpengaruh nyata pada parameter panjang akar primer, panjang akar tanaman, berat kering akar, dan kadar kemanisan.
3. Lama perendaman 12 jam menjadi waktu yang berpengaruh nyata pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, panjang akar dan kadar kemanisan.

5.2. Saran

Berdasarkan serangkaian dan hasil penelitian, diusulkan untuk melanjutkan perlakuan bahan priming dengan konsentrasi, kondisi benih dan komoditas yang berbeda. Tanaman sorgum mudah beradaptasi untuk ditanam sehingga dapat dilakukan penelitian untuk meningkatkan kemanisan pada batang sorgum manis menggunakan berbagai metode. Perlakuan yang direkomendasikan untuk penggunaan praktis adalah ekstrak kombinasi dengan lama perendaman 12 jam.