

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan bahan pengisi dekstrin menghasilkan serbuk ekstrak tempurung kelapa muda dengan kadar fenolik lebih tinggi dibandingkan dengan maltodekstrin, namun tidak berbeda dengan gum arab.
2. Penambahan konsentrasi bahan pengisi 10% menghasilkan serbuk ekstrak tempurung kelapa muda dengan nilai kandungan fenol, flavonoid, tannin, dan aktivitas antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan dengan konsentrasi bahan pengisi 15% dan 20%.
3. Kombinasi perlakuan bahan pengisi dekstrin dengan konsentrasi 10% menghasilkan serbuk ekstrak tempurung kelapa muda dengan karakteristik fisikokimia dan aktivitas antioksidan terbaik, dengan nilai aktivitas antioksidan 28,71 ppm.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk aktivitas antimikroba dan pengaplikasian sebagai bahan pengawet alami pada nira kelapa dengan pengaruhnya terhadap aktivitas antioksidan.