

PERBANDINGAN NILAI ANGKA KAPANG KHAMIR (AKK) PADA PATI PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) STERIL DAN NON STERIL

Aminah Ali Alhamid

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

Email: aminahalialhamiid@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pati pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) UMKM Sidodadi merupakan produk olahan tinggi pati resisten yang diproduksi dengan cara sederhana dan berpotensi untuk dikembangkan lebih luas. Namun, cara produksi yang masih sederhana tersebut beresiko mengalami kontaminasi mikroba karena prosesnya yang tidak lepas dari faktor lingkungan, yang dapat mempengaruhi kualitas serta keamanan produk terutama kapang dan khamir. Dalam penelitian ini, sinar UV digunakan sebagai metode sterilisasi untuk mengurangi kontaminasi kapang dan khamir pada pati pisang kepok. Salah satu parameter yang digunakan untuk menilai kualitas mikrobiologis dan keamanan pati adalah uji Angka Kapang Khamir (AKK). **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan nilai AKK pada pati pisang kepok yang telah disterilisasi dengan sinar UV dan tanpa sterilisasi serta mengetahui batas cemaran mikroba AKK berdasarkan peraturan BPOM. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode uji AKK yang dilakukan dengan menggunakan media petrifilm YM. **Hasil Penelitian:** Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa pati pisang kepok yang disterilisasi dengan sinar UV memiliki nilai AKK yaitu sebesar $3,0 \times 10^4$ CFU/g sedangkan nilai pati pisang kepok tanpa sterilisasi yaitu sebesar $1,8 \times 10^4$ CFU/g. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pati pisang kepok steril menunjukkan nilai AKK yang lebih tinggi dibandingkan dengan pati pisang kepok non steril. Namun, nilai AKK pada dua sampel tersebut masih melebihi batas cemaran mikroba yang ditetapkan oleh BPOM No. 13 Tahun 2019 tentang Batas Maksimal Cemaran Mikroba pada Produk Pangan Olahan yaitu dengan batas maksimal nilai AKK sebesar 1×10^4 CFU/g untuk kategori tepung dan pati.

Kata Kunci : Pati pisang kepok, Sterilisasi UV, Petrifilm, Angka Kapang Khamir (AKK)