

RINGKASAN

ANALISIS KADAR KALSIMUM OKSALAT PADA UMBI PORANG SETELAH PROSES PERENDAMAN BERULANG DALAM LARUTAN BELIMBING WULUH 7%

Elisa Kusuma Dewi

Umbi Porang merupakan salah satu jenis tanaman umbi-umbian dari marga *Amorphallus* yang termasuk ke dalam suku talas (*Araceae*) yang banyak tumbuh di Indonesia. Umbi Porang dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya dalam pengolahan makanan digunakan sebagai bahan dasar pembuatan makanan, seperti tepung. Namun, Umbi Porang tidak dapat dikonsumsi secara langsung karena memiliki kandungan kalsium oksalat yang tinggi yang dapat menyebabkan gatal dan iritasi pada bibir dan lidah saat dikonsumsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar kalsium oksalat pada Umbi Porang setelah perlakuan perendaman berulang dalam larutan Belimbing Wuluh 7%. Umbi Porang direndam dalam larutan Belimbing Wuluh 7% selama 15 menit dengan variasi perendaman berulang 1x, 2x, 3x dan 4x kemudian dijadikan tepung untuk dianalisis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman berulang dalam larutan Belimbing Wuluh dapat mempengaruhi kadar kalsium oksalat pada Umbi Porang. Kadar kalsium oksalat paling rendah terdapat pada sampel perendaman berulang 4x15 menit yakni sebanyak $2,6988 \pm 0,0483$ %b/b.

Kata kunci : Umbi Porang, kalsium oksalat, Belimbing Wuluh.