

RINGKASAN

ANALISIS KADAR KALSIMUM OKSALAT PADA UMBI PORANG SETELAH PROSES PERENDAMAN BERULANG DALAM LARUTAN ASAM ASETAT 5%

Nur Maulidiyah

Banyaknya manfaat umbi porang di berbagai bidang seperti pengganti beras atau bahan dasar dalam pembuatan tepung menjadikan umbi porang menjadi incaran semua masyarakat. Tetapi, pemanfaatan umbi porang tersebut masih belum banyak dikalangan masyarakat. Hal itu dikarenakan bahwa umbi porang tidak dapat dikonsumsi secara langsung karena mengandung kalsium oksalat yang menyebabkan gatal pada kulit, mulut, dan sangat berbahaya bagi tubuh jika dikonsumsi dalam jumlah besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kadar kalsium oksalat pada umbi porang setelah perlakuan perendaman berulang dalam larutan asam asetat 5%. Pada penelitian ini menggunakan analisis penetapan kadar menggunakan Titrasi Permanganometri dengan variasi perendaman berulang. Umbi porang direndam dalam larutan asam asetat 5% dengan variasi perendaman berulang yakni 1x15 menit, 2x15 menit, 3x15 menit dan 4x15 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar kalsium oksalat pada variasi perendaman berulang 4x15 menit lebih kecil dibandingkan dengan variasi perendaman berulang 1x15 menit. Hasil yang diperoleh pada variasi perendaman berulang 4x15 menit sebanyak 3,7193 %b/b dan pada variasi perendaman berulang 1x5 menit sebanyak 5,3989 %b/b.

Kata Kunci : umbi porang, asam asetat, kalsium oksalat