

RINGKASAN

PENGARUH SUHU AKUADES SEBAGAI LARUTAN PERENDAM UMBI PORANG (*Amorphophallus muelleri* Blume) TERHADAP KADAR SENYAWA OKSALAT

Suhendra Gusti Trisila Cahyani

Umbi porang merupakan salah satu kekayaan alam yang dimiliki Indonesia. Umbi porang mengandung 15%-64% glukomanan, glukomanan adalah polimer yang terbukti memiliki pengaruh baik bagi kesehatan. Glukomanan banyak dimanfaatkan sebagai zat aditif yang aman digunakan karena sifatnya yang stabil dan sangat larut air dan mudah mengembang. Selain glukomanan, umbi porang juga mengandung senyawa kalsium oksalat yang dapat menyebabkan rasa gatal, iritasi pada bibir dan lidah disaat mengkonsumsinya. Oleh karena itu penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu akuades sebagai larutan perendam terhadap penurunan kadar senyawa oksalat pada umbi porang. Penelitian dengan variasi suhu perendaman 30, 45, dan 60°C selama 15 menit, kemudian dilakukan titrasi permanganometri dengan larutan sekunder KMnO_4 . Kadar senyawa oksalat setelah dilakukan perendaman 2,2057; 2,1394; 2,0729%. Dimana penurunan kadar senyawa oksalat terbesar dialami pada variasi suhu 60°C, yaitu 25,29%. Dapat dikatakan bahwa kelarutan kadar senyawa oksalat meningkat karena suhu meningkat.