

ABSTRAK

Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) merupakan salah satu tanaman bergizi yang memiliki asam oksalat yang berdampak negatif bagi kesehatan manusia. Penyiraman kalsium diduga dapat digunakan untuk mereduksi kandungan oksalat pada porang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyiraman kalsium dengan perbedaan kadar dan waktu yang berbeda dalam penurunan kandungan kalsium oksalat umbi porang. Perlakuan terdiri dari kadar kalsium 0%, 25%, 50% dan 100% pada hari ke 2, 4 dan 6 yang diaplikasikan ke tanaman porang yang ditumbuhkan hingga tiga bulan. Penurunan jumlah kadar ataupun kristal kalsium oksalat diamati dengan menggunakan mikroskop pada pembesaran 100x. Analisis statistik menggunakan ANOVA dilanjutkan uji Duncan dengan taraf signifikan 0,05. Penyiraman kalsium pada kadar 50% di hari ke 6 mampu menurunkan kandungan kalsium oksalat. Dengan demikian kadar 50% penyiraman kalsium ini berpotensi untuk menurunkan kandungan oksalat umbi porang.

Kata Kunci: Porang, Kalsium (Ca), Sekam padi

ABSTRACT

Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) is a nutritious plant that has oxalic acid which has a negative impact on human health. Calcium flushing is thought to be used to reduce the oxalate content in porang. The purpose of this study was to determine the effect of watering calcium with different levels and at different times in decreasing the calcium oxalate content of porang tubers. The treatments consisted of calcium levels of 0%, 25%, 50% and 100% on days 2, 4 and 6 which were applied to porang plants that were grown for up to three months. The decrease in calcium oxalate levels or crystals was observed using a microscope at 100x magnification. Statistical analysis using ANOVA followed by Duncan's test with a significant level of 0.05. Watering calcium at a level of 50% on the 6th day was able to reduce the calcium oxalate content. Thus the 50% level of calcium watering has the potential to reduce the oxalate content of porang tubers.

Keywords: Porang, Calcium (Ca), Rice husk