

## SIMPULAN

cDNA utuh (246 pb) *Mt2* dari *G. max* (*GmMt2*) telah berhasil diisolasi. *GmMt2* ini mempunyai urutan nukleotida yang sama dengan *AtMt2A* dari *A. thaliana*. Motif urutan asam amino Cys dari *GmMT2* terdiri dari Cys-Cys (residu 3-4), Cys-X-Cys (8-10, 14-16, 67-69, 73-75, 78-80) dan Cys-X-X-Cys (20-23). *GmMT2* diduga memiliki peranan yang sama dengan *AtMT2A* yaitu mengikat dan mendetoksifikasi unsur logam dan membatasi kerusakan akibat oksidatif pada tanaman.

## SARAN

Primer untuk isolasi fragmen *GmMt2* dapat digunakan sebagai alat deteksi ekspresi *Mt2* pada kedelai terkait cekaman pH rendah dan Al melalui metode PCR atau untuk isolasi pelacak yang digunakan dalam hibridisasi *northern*. Analisis ekspresi *MT2* kedelai dengan *real time* PCR dapat menggunakan urutan nukleotida *GmMt2* sebagai dasar perancangan primer.