Judul : **Komposisi Zat Pengatur Tumbuh Untuk Meningkatkan Produksi Umbi Mini Kentang**

No. reg/ID : ID 0000 412 S

Tanggal Pendaftaran : 3Â NovemberÂ 2000

Inventor : Prof. Dr. Ir. Nurhayati A. Mattjik, MSc
Dr. Ir. Agus Purwito
G. A. Wattimena

Jenis Paten : Paten Sederhana

Abstrak

Peningkatan produksi tanaman tergantung dari berbagai faktor. Salah satu faktor penting dalam peningkatan produksi tanaman adalah zat pengatur tumbuh. Zat pengatur tumbuh akan meningkatkan warna hijau daun, ketegaran batang, sistem perakaran, jumlah daun, tinggi tanaman dan produksi tanaman.

Zat pengatur tumbuh 2,4-D (asam 2,4-dikolobropenoksiasetat), daminozide (asam suksinat) dan air kelapa pada konsentrasi tertentu ternyata dapat meningkatkan jumlah umbi per tanaman apabila diaplikasikan pada tanaman kentang yang berasal dari stek mini dari 5-7 umbi per tanaman menjadi 17-33 umbi per tanaman.

Konsentrasi yang dipakai adalah 10 mg/l 2,4-D, 100 mg/l daminozide dan 10% (volume) air kelapa. Zat-zat tersebut kemudian dipekatkan menjadi 500 kali, sehingga untuk membuat larutan siap semprot sebanyak 1 liter hanya memerlukan 2 ml larutan pekat.