

## INTISARI

Salah satu usaha untuk meningkatkan produktivitas bawang merah di Indonesia adalah dengan mengimpor benih umbi yang berkualitas. Benih tersebut sebelum dibudidayakan perlu dipastikan identitasnya agar tepat dalam menangani dan memanfaatkannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bawang merah impor asal AVRDC (*Asian Vegetable Research Development Center*) berdasarkan analisis kromosom dan DNA dengan metode RAPD. Delapan belas varietas bawang merah impor dibandingkan dengan bawang merah dan bawang wakegi serta bawang daun menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan varietas. Analisis kromosom dilakukan dengan metode *squash* atau pencet dan analisis DNA dilakukan dengan metode RAPD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedelapan belas bawang merah impor tersebut termasuk bawang wakegi dengan indikasi kromosom no. 6 merupakan perpaduan antara kromosom tanpa satelit dari bawang merah dan kromosom bersatelit dari bawang daun; dan metode RAPD dapat digunakan untuk mengidentifikasi karakter genetik bawang wakegi.

Kata kunci: bawang merah impor, bawang wakegi, kromosom, RAPD.

### ***ABSTRACT***

One of strategy methods to increase productivity of shallot (*Allium cepa* L. Aggregatum group) in Indonesia is by importing good quality seed bulbs of shallot. The genetic identity of the imported shallot bulbs have to be clarified because it related to cultivation method. The aim of research was to identify imported shallot from AVRDC (*Asian Vegetable Research Development Center*) based on chromosome and DNA analysis by RAPD method. Eighteen varieties of imported shallot were compared to Indonesian cultivated shallot, wakegi and bunching by Completely Randomized Design. Chromosome and DNA analysis were analyzed by squash and RAPD methods, respectively. The results of the research indicated that the eighteen varieties of imported shallot were wakegi plants (*Allium x wakegi* Araki) by identifying of chromosomes number 6 containing chromosome with satellite from bunching and without satellite from shallot; and RAPD method could be used to identify wakegi genetic characteristic.

**Keywords:** Imported shallot, *Allium x wakegi* Araki, chromosome, RAPD.