

**PENGEMBANGAN VARIETAS DAN TEKNOLOGI SAYURAN UTAMA  
DAN INDIGENOUS UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN**  
(Variety And Technology Development of Major And Indigenous Vegetables To  
Support Food Security)

**Sobir<sup>1)</sup>, Muhamad Syukur<sup>1)</sup>, Anas Dinurrohman Susila<sup>1)</sup>, M. Rahmad  
Suhartanto<sup>1)</sup>, Suryo Wiyono<sup>1)</sup>, Y. Aris Purwanto<sup>1)</sup>, M. Arif Nasution<sup>2)</sup>, Ani  
Suryani<sup>1)</sup>, Liferdi<sup>3)</sup>, Kusmana<sup>3)</sup>, Syafrida Manuwoto<sup>1)</sup>, Yayah K. Wagiono<sup>1)</sup>,  
Awang Mahariwujaya<sup>1)</sup>, Dewi Sartiami<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Pusat Kajian Hortikultura Tropika (PKHT), LPPM IPB

<sup>2)</sup>Fakultas Pertanian, Universitas 45 Makasar

<sup>3)</sup>Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Kementerian Pertanian Indonesia

**ABSTRAK**

Peningkatan produksi pangan nasional salah satunya hortikultura menjadi keharusan agar dapat mengurangi ketergantungan pangan dan menstabilkan kedaulatan pangan nasional. Peningkatan produksi hortikultura dimasa depan menghadapi empat tantangan utama, yaitu: (1) peningkatan kebutuhan, (2) penurunan daya dukung lahan, (3) perubahan iklim global dan (4) rantai pasok yang panjang. Metode yang digunakan adalah pendekatan secara menyeluruh mulai dari pengembangan varietas baru, teknologi produksi lapang, teknologi pasca panen dan pengolahan hingga diseminasi ke petani dan pemasaran. Hasil yang telah dicapai adalah telah diperoleh beberapa calon varietas tomat dan cabai adaptif dataran rendah, berbagai aksesori terong dan sayuran indigenous, dosis pemupukan dan naungan untuk produksi sayuran indigenous poh-pohan, daftar berbagai OPT pada sayuran indigenous, informasi kemasan yang baik untuk transportasi dan penyimpanan cabai, informasi suhu dan waktu yang optimum untuk produksi pasta tomat kaya likopen dan telah dilakukannya kegiatan pengembangan dan diseminasi berbagai produk PKHT.

Kata kunci: Hortikultura, pasca panen, plasma nutfah, lahan sub optimal.

**ABSTRACT**

Increasing of horticultural production becomes imperative in order to reduce food dependency and national food sovereignty. It will have three main challenges in the future, such as (1) increasing of consumption, (2) degradation of land, (3) global climate changes and (4) long supply chain. This research used a comprehensive approach ranging from varieties development, production technology, post harvest and processing technology to dissemination and marketing. This research has resulted of several candidates of tomato and pepper varieties were adaptive in lowland, various accessions of eggplant and indigenous vegetables, dose of fertilizer and shade for indigenous vegetables "Poh-Pohan" production, list of various pest in indigenous vegetables, information of good packaging for chili pepper in during transportation and storages, information of time and temperature optimum for Lycopene-rich tomato paste production, development and dissemination various of PKHT technologies.

Keywords: Horticulture, post harvest, germplasm, sub optimum land.