

## KATA PENGANTAR

Dewasa ini, lahan pertanian kian sempit dan kelelahan. Keuntungan pertanian *on farm* belum menjanjikan, produktivitas sejumlah komoditas pangan utama melandai, diversifikasi pangan gagal, jumlah penduduk semakin banyak, dan anomali iklim serta cuaca menjadi keniscayaan keseharian, sementara karena tekanan kemiskinan konversi lahan pertanian ke penggunaan non-pertanian berlangsung kian masif dan tak terkendali.

Sistem pertanian bioindustri berkelanjutan diharapkan dapat memperbaiki kondisi pertanian dan pangan di Indonesia saat ini dan masa datang. Konsep bioindustri berkelanjutan memandang lahan bukan hanya sumber daya alam tetapi juga industri yang memanfaatkan seluruh faktor produksi untuk menghasilkan pangan guna mewujudkan ketahanan pangan serta produk lain dengan menerapkan konsep biorefinery. Konsep biorefinery merupakan konsep di mana biomassa dikonversi untuk mendapatkan produk lain setinggi mungkin yang lebih bernilai ekonomis dengan input energi rendah.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan beserta Unit Pelaksana Teknisnya (Balitkabi) telah menghasilkan berbagai inovasi teknologi produksi tanaman aneka kacang dan umbi. Inovasi teknologi komoditas tanaman aneka kacang dan umbi terus dikembangkan secara optimal dan diseminasi hasil penelitian terus dilakukan, salah satunya melalui seminar nasional hasil penelitian tanaman aneka kacang dan umbi 2014 pada tanggal 5 Juni 2014. Seminar diikuti oleh lebih dari 200 peserta dari berbagai institusi dan menyajikan lebih dari 100 makalah baik presentasi lisan maupun poster. Diharapkan dari seminar hasil penelitian ini akan terhimpun umpan balik dari pemangku kepentingan dan pengguna untuk mengarahkan dan mempertajam program penelitian dan diseminasi hasil penelitian.

Hasil-hasil penelitian yang dibahas dalam seminar ini antara lain berupa varietas unggul, teknologi budidaya, teknik pengendalian organisme pengganggu tanaman, teknologi pascapanen, teknologi perbenihan dan aspek sosial ekonomi tanaman aneka kacang dan umbi. Prosiding ini merupakan kumpulan makalah yang telah dipresentasikan dalam seminar tersebut.

Kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam seminar dan penerbitan prosiding ini disampaikan penghargaan dan terima kasih. Informasi dalam buku ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pembangunan pertanian, utamanya pengembangan tanaman aneka kacang dan umbi.

Bogor, April 2015

Kepala Pusat Penelitian dan  
Pengembangan Tanaman Pangan

Dr. Made Jana Mejaya

