



BULETIN
**TEKNOLOGI
MARDI**

BIL. 30 (2022) Khas Kolokium Pembaikbakaan Tanaman

Jawatankuasa Sidang Pengarang

Pengerusi

Dr. Rozlaily Zainol

AJK

Umikalsum Mohamed Bahari

Nor Hazlina Mat Sa'at

Dr. Rabiatul Adawiah Zainal Abidin

Dr. Rosliza Jajuli

Rahiniza Kamaruzaman

Maimun Tahir

Alamat Perhubungan

Pengarah

Pusat Penyelidikan Tanaman Industri

Ibu Pejabat MARDI

Persiaran MARDI-UPM

43400 Serdang Selangor

Diterbitkan oleh:
Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)
Ibu Pejabat MARDI,
Persiaran MARDI-UPM,
43400 Serdang, Selangor

Cetakan pertama 2022
©Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia 2022

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi, isi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau lain-lain sebelum mendapat izin bertulis daripada MARDI.

Dicetak oleh:
Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)
Kementerian Pertanian dan Industri Makanan (MAFI)

Kandungan

Ubian		
1	Kesan sinaran gamma terhadap pertumbuhan dan hasil aksesori keledak di tanah bris	3
2	Sumber genetik kerabat liar keledak di tanah tinggi: Kepelembagaan, morfologi dan kepentingan	9
3	Pemuliharaan sumber genetik keladi sebagai makanan alternatif untuk masa hadapan	17
4	Kesan rawatan pengawetan (<i>curing</i>) dan penyimpanan suhu ambien ke atas kualiti lepas tuai ubi keladi putih	31
Herba		
5	Pencirian morfologi aksesori kesum untuk germplasma	41
6	Pemuliharaan <i>ex situ</i> herba dan tumbuhan ubatan: Sumber germplasma untuk pembaikbakaan tanaman	51
7	Sambung nyawa: Morfologi, kegunaan dan propagasi	61
Bijirin (padi, sorgum)		
8	Merungkai genetik dan genomik varieti padi berwarna dengan menggunakan teknologi omik dan pendekatan bioinformatik	71
9	Pembangunan varieti padi berhasil tinggi untuk kelestarian pengeluaran makanan	83
10	Pembaikbakaan varieti padi tempatan dengan ciri rintang/tahan tekanan biotik dan abiotik menggunakan kaedah pemilihan berbantu penanda molekul	99
11	Penilaian prestasi pertumbuhan varieti sorgum di tanah mineral	115
Sayur		
12	Eksplorasi hubungan genetik terung tradisional berpotensi untuk program pembaikbakaan	121
13	Penentuan kandungan sebatian antidiabetik Charantin daripada bahagian buah induk dan hibrid peria	131
14	Kesan terhadap ciri hasil dan ciri berkaitan hasil pada hibrid cili berasaskan induk mandul jantan sitoplasma	141
15	<i>Solanum cumingii</i> : Sumber genetik kerabat liar terung untuk pembaikbakaan masa hadapan	151
16	Pembangunan sayur-sayuran berpotensi tinggi di kawasan tanah rendah	159

Buah		
17	Kepelbagaian dan kegunaan spesies pokok buah nadir daripada kebun dan dusun di Kampung Kakeng, Serian, Sarawak	173
18	Kesan debunga berbeza terhadap penghasilan buah durian MDUR 88	179
19	Kepelbagaian sumber genetik <i>Garcinia</i> dan taburannya di Malaysia	187
20	Bintang Mas – klon hibrid belimbing baharu untuk pasaran segar	197
21	Penentuan variasi genetik limau nipis berdasarkan penanda molekul Jujukan Inter Ringkas Berulang (ISSR)	209
22	Pencirian dan pengenalpastian klon-klon nangka komersial di Malaysia	217
23	Pengumpulan pelbagai jenis pisang liar di Malaysia sebagai sumber genetik dalam pembaikbakaan pisang komersial tempatan	225
24	Penyaringan tahap toleransi janaplasma pisang terhadap <i>Ralstonia syzygii</i>	231
25	Hibrid baharu nanas berpotensi J53116 (1) – Line 1	239
Bunga		
26	Pembangunan hibrid orkid baharu	249