

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
I. PENDAHULUAN	1
II. SEREALIA	3
PADI.....	3
Seleksi galur padi untuk toleransi terhadap kekeringan.....	3
Evaluasi daya hasil pendahuluan galur padi sawah.....	3
Evaluasi daya hasil dan adaptasi galur padi sawah	4
Pengelolaan bahan organik sebagai pupuk suplemen	5
Peningkatan efisiensi pupuk N pada padi sawah	7
Peningkatan efisiensi penggunaan pupuk P padi sawah	11
 JAGUNG	 14
PERBAIKAN VARIETAS JAGUNG	14
Perbaikan varietas bersari bebas	14
Pembentukan varietas komposit dan sintetik.....	15
Seleksi jagung untuk toleransi terhadap kekeringan.....	15
Seleksi galur-galur jagung toleran terhadap lalat bibit	15
Evaluasi daya hasil varietas jagung bersari bebas.....	16
Pembentukan jagung hibrida	16
Seleksi galur inbrida.....	18
Evaluasi daya gabung galur inbrida.....	20
Evaluasi hibrida silang tunggal (ST) dan silang puncak ganda (SP) umur dalam.....	25
Evaluasi hibrida silang tunggal (ST) dan silang puncak ganda (SP) umur genjah.....	26
Evaluasi daya hasil varietas hibrida.....	27

PERBAIKAN CARA BUDIDAYA JAGUNG	31
Perbaikan cara budidaya jagung di lahan kering tanah Aluvial.....	31
Pengolahan tanah dan pemberian pupuk kandang	32
Pemupukan NPK dan S	32
PENGENDALIAN HAMA PADA JAGUNG.....	34
Pengendalian hama penggerek tongkol secara biologis	34
Pengendalian kumbang bubuk <i>Sitophilus</i> sp.	35
Pengembangan alat pemipil jagung RAMAPIL dan PBM-J.....	36
Pengolahan jagung untuk diversifikasi makanan	40
 SORGUM.....	 44
PERBAIKAN VARIETAS SORGUM.....	44
Pemupukan NPKS pada Sorgum.....	44
 III. KACANG-KACANGAN	 47
KEDELAI	47
PERBAIKAN VARIETAS KEDELAI.....	47
Hibridisasi, seleksi dan pembentukan galur kedelai.....	47
Evaluasi daya hasil pendahuluan galur kedelai umur genjah.....	47
Evaluasi daya hasil lanjutan galur harapan kedelai.....	49
PERBAIKAN CARA BUDIDAYA KEDELAI	53
Perbaikan cara budidaya kedelai di lahan sawah	54
Perbaikan cara budidaya kedelai di lahan kering.....	55
Budidaya kedelai pada daerah berproduktivitas rendah.....	56
Teknologi untuk perluasan areal kedelai.....	58
POTENSI DAN PELUANG PENGEMBANGAN KEDELAI DI NTB DAN NTT	60
Potensi pengembangan kedelai di NTB.....	61
Potensi pengembangan Kedelai di NTT.....	62
PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT PADA KEDELAI.....	64
Pengendalian hama kedelai secara biologis	64

Pengendalian hama kedelai berdasarkan pemantauan.....	65
Pengendalian hama kedelai secara terpadu di lahan kering.....	67
Pengendalian penyakit karat pada kedelai dengan fungisida	69
Tanggapan varietas kedelai terhadap penyakit pustul	71
KACANG TANAH.....	74
PERBAIKAN VARIETAS KACANG TANAH.....	75
Hibridisasi, seleksi dan pembentukan galur kacang tanah	75
Evaluasi daya hasil pendahuluan galur-galur kacang tanah.....	75
Evaluasi daya hasil lanjut galur harapan kacang tanah.....	78
PERBAIKAN CARA BUDIDAYA KACANG TANAH.....	80
Penelitian perbaikan cara budidaya kacang tanah pada lahan kering.....	80
Perbaikan cara budidaya kacang tanah pada lahan sawah.....	81
Pengendalian hama dan penyakit pada kacang tanah.....	82
Pengendalian hama pemakan dan pengisap daun kacang tanah.....	83
Pengendalian penyakit belang (PStV) pada Kacang tanah.....	83
KACANG HIJAU	85
PERBAIKAN VARIETAS KACANG HIJAU	85
Hibridisasi dan seleksi	86
Evaluasi daya hasil lanjut galur-galur kacang hijau.....	87
PERBAIKAN CARA BUDIDAYA KACANG HIJAU	88
Perbaikan cara budidaya kacang hijau pada lahan sawah.....	88
PENGENDALIAN HAMA KACANG HIJAU	89
Pengendalian hama kacang hijau berdasarkan pemantauan	89
Pengendalian <i>Rhizoctonia</i> pada kacang hijau.....	89
KACANG TUNGGAK	90
PERBAIKAN VARIETAS	91
PENELITIAN CARA BUDIDAYA KACANG TUNGGAK	91
Penelitian cara budidaya kacang tunggak pada lahan sawah.....	91

Penelitian cara budidaya kacang tunggak pada lahan kering	92
Kacang gude dalam sistem tumpangsari.....	93
IV. UBI-UBIAN.....	96
UBIKAYU.....	96
PERBAIKAN KLON UBIKAYU.....	96
Seleksi klon ubikayu untuk bahan baku industri.....	96
UBIJALAR	100
PERBAIKAN KLON UBIJALAR	100
Evaluasi daya hasil klon ubijalar	100
Pemupukan dan pemberian mulsa pada ubijalar dalam sistem mono- kultur dan tumpangsari dengan kacang tanah	101
Evaluasi ekonomi usaha tani ubijalar	102
V. SISTEM USAHATANI.....	104
Peningkatan intensitas tanam dan produktivitas lahan sawah tadah hujan	104
Evaluasi paket pemupukan dalam pola tanam padi – palawija pada lahan sawah tadah hujan	107
Peningkatan Intensitas dan produktivitas lahan kering iklim kering dengan pola dasar tanaman jagung	107
Efisiensi pemupukan dalam suatu seri polatanam di lahan kering ber- iklim kering.....	109
Teknik konservasi kelengasan tanah di lahan kering beriklim kering.....	110
VI. PLASMA NUTFAH DAN PERBENIHAN	113
PLASMA NUTFAH	113
PERBENIHAN.....	114
VII. PENGEMBANGAN HASIL PENELITIAN.....	116
PUBLIKASI.....	116
PELATIHAN	117
SEMINAR DAN LOKAKARYA	117
INVENTARISASI HASIL PENELITIAN.....	119

TEMU LAPANG	125
PEMANFAATAN MEDIA ELEKTRONIKA.....	126
KUNJUNGAN TAMU.....	126
PAMERAN PEMBANGUNAN.....	127
KEPUSTAKAAN DAN KOLEKSI BUKU.....	127
VIII. INFORMASI MANAJEMEN SUBSISTEM (SIM)	129
SUBSISTEM PROGRAM	129
SUBSISTEM KEPEGAWAIAN.....	131
SUBSISTEM FASILITAS.....	133
SUBSISTEM KEUANGAN	139