

DAFTAR ISI

SUSUNAN PANITIA	iii
KATA PENGANTAR	vi
SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.....	vii
DAFTAR ISI	ix

AGROEKOTEKNOLOGI: AGRONOMI & PEMULIAAN TANAMAN

PENGARUH ARAH LETAK PARIT DAN BAHAN ORGANIK TERHADAP BEBERAPA SIFAT TANAH SAWAH SISTEM SRI (The Sistem of Rice Intensification) DI DESA KOTO PULAI PADANG Aprisal	3
PENGELOLAAN AIR PADA MEDIA TANAH INSEPTISOL (LAHAN BUKAAN BARU) DALAM POT TERHADAP PERKEMBANGAN JARINGAN AERENCHYMA DAN PRODUKTIVITAS PADI SAWAH (Oryza sativa L.) Arman E.A.R. dan Elza Zuhri.....	9 ✓
TANGGAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (Elaeis guinensis Jacq) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH KAKAO DAN PUPUK ANORGANIK DI PEMBIBITAN AWAL Elis Kartikal, Evital, Farida Sagala	17
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI DENGAN PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN MIKORIZA PADA WAKTU TANAM YANG BERBEDA Chairani Hanum.....	24
KARAKTER VEGETATIF DAN PRODUKTIF BEBERAPA MUTAN PADI (Oryza Sativa L) DENGAN SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) Eva Sartini Bayu, Yusuf Husni, Khairunnisa Lubis	30
RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TOMAT (Lycopersicum esculentum Mill.) TERHADAP APLIKASI AIR BERAS DAN AIR KELAPA Haryati dan Hapsoh	34
SELEKSI MUTAN SEMI-DWARF PADA POPULASI M ₂ PADI LOKAL SUMATERA BARAT Hendra Alfi, Irfan Suliansyah, Etti Swasti, Sobrizal dan Benny Warman	40
RESPONS PERKECAMBAHAN BENIH PALEM BOTOL (Mascarena lagenicaulis) TERHADAPSKARIFIKASI BENIH DAN PEMBERIAN KALIUM NITRAT (KNO ₃) J.A. Napitupulu dan Meiriani	44
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS PADI GOGO PADA BEBERAPA METODE PENGOLAHAN TANAH DI AREAL TANAMAN KARET UMUR 3 TAHUN DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA III KEBUN SEI PUTIH, DELI SERDANG Jonatan Ginting, B. Sengli J. Damanik, Jamuda M. Sitanggang, Chairul Muluk	49
KAJIAN AWAL : UJI ADAPTASI KACANG TANAH KULTIVAR SIHOBUK DENGAN APLIKASI RHIZOBIUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSINYA Lollie Agustina P. Putri , Luthfi AM. Siregar, dan Henny E. Pasaribu	57
OPTIMASI TEKNIK ISOLASI DNA GENOM TANAMAN CABAI RAWIT (Capsicum frutescens) YANG EFISIEN DAN EFEKTIF Mariati Sinuraya, Syamsafitri, dan Lollie Agustina P Putri.....	61
CEKAMAN ALUMINIUM TERHADAP LINI-LINI SEL KALUS TANAMAN TOMAT (Lycopersicon esculentum Mill.) Luthfi Aziz Mahmud Siregar, Yusuf Husni dan Dewi Kurniaty	66



REVITALISASI PERTANIAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN PERTANIAN T. Irmansyah	72
TAMPILAN 4 GENOTIPE KACANG TANAH DI LAHAN BEKAS TSUNAMI Zuyasna, Halimursyadah dan Chandra Saputra	78
KAJIAN SISTEM TANAM DAN VARIETAS KEDELAI DI BAWAH PERTANAMAN KELAPA SAWIT Lisa Mawarni	83
UPAYA INDUKSI KETAHANAN TANAMAN TOMAT TERHADAP PENYAKIT KANKER BAKTERI (CLAVIBACTER MICHIGANENSIS. SUBSP MICHIGANENSIS) MELALUI INISIASI SOMAKLONAL Aprizal Zainal, Aswaldi Anwar	88
KOMPATIBILITAS INTERAKSI JAMUR PATHOGEN, DAN STRESSING AGENS DENGAN TANAMAN PENGHASIL GAHARU (AQUILARIA SPP) DALAM UPAYA PENINGKATAN GUBAL GAHARU Benni Satria dan Gustian	96
SKRINING DAYA HAMBAT JENIS EKSTRAK TUMBUHAN TERHADAP CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SUBSP. MICHIGANENSIS SECARA IN VITRO Dini Hervani & Aprizal Zainal	105
TOLERANSI BEBERAPA GENOTYPE PADI MERAH LOKAL (<i>Oryza sativa</i> L.) TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN Etti Swasti	112
PENINGKATAN KERAGAMAN TANAMAN SUKUN (<i>Artocarpus communis</i>) MELALUI KULTUR IN VITRO DALAM UPAYA MENDAPATKAN KLON UNGGUL Gustian dan Benni Satria	119
IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK TANAMAN GAMBIR (<i>Uncaria gambir</i> (Hunter) Roxb.) BERDASARKAN PENAMPILAN FENOTIPIK PADA BEBERAPA SENTRA PRODUKSI DI SUMATERA BARAT Hamda Fauza, dan Istino Ferita	125
KAJIAN ALLELOPATI PADI LOKAL SUMATERA BARAT TERHADAP GULMA JAJAGOAN (<i>ECHINOCHLOA CRUSS-GALLI</i> (L.) BEAUV.) Irawati Chaniago dan Irfan Suliansyah	132
KARAKTERISASI BEBERAPA GENOTIPE GANDUM ASAL SLOVAKIA DI ALAHAN PANJANG DAN SUKARAMI, SUMATERA BARAT Irfan Suliansyah, Musliar Kasim, Irawati Chaniago, Refinaldon, Elisabeth Sianturi, dan Doni Hariandi	138
KAJIAN HUBUNGAN KARAKTER MORFOLOGI DENGAN KADAR KATEKIN PADA TANAMAN GAMBIR (<i>Uncaria gambir</i> (Hunter)Roxb) Istino Ferita, Jamsari, Irfan Suliansyah, Gustian, dan Hamda Fauza	145
PENGARUH NAA DAN BAP TERHADAP EKSPLAN <i>Sesbania grandiflora</i> Mardhiyetti	152
EVALUASI HASIL DAN PENDUGAAN PARAMETER GENETIK BEBERAPA KULTIVAR PADI MERAH LOKAL (<i>Oryza sativa</i> L.) Rida Putih, dan Etti Swasti	156
PENGARUH PENGGUNAAN VARIETAS HIBRIDA TERHADAP EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI PADI DI KABUPATEN LAMPUNG TENGAH PROVINSI LAMPUNG Suriaty Situmorang dan Fembriarti Erry Prasmatiwi	163
REGENERASI KALUS KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i> L.) HASIL INDUKSI MUTASI ETHYL METHANE SULPHONATE (EMS) DENGAN PENAMBAHAN NAA DAN BAP Warnita, Fevi Frizia dan Riwayu Wartina	170

