

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 – Komposisi Sampah Global (%).....	1
Gambar 2 – Contoh produk-produk Mycotech	4
Gambar 3 – Istilah dalam Biomaterial	12
Gambar 4 – Contoh Produk dari Selulosa Mikroba	15
Gambar 5 – Produk dan Proyek dari Material Berbasis Alga	17
Gambar 6 – Komposit Miselium (kiri) dan Miselium Murni (kanan)	18
Gambar 7 – Eksperimen Substrat Menggunakan Partikel Roti dan Kulit Jeruk (kiri); Serbuk Gergaji (kanan)	19
Gambar 8 – Produk dan Proyek dari Material Berbasis Miselium	20
Gambar 9 – Produk dan Proyek dari Material Berbasis Tanaman	21
Gambar 10 – <i>From Peel to Peel</i>	22
Gambar 11 – <i>Symbiosis</i>	22
Gambar 12 – <i>Imperfect Perfection</i>	23
Gambar 13 – <i>Kombucha Sneakers</i>	23
Gambar 14 – <i>Assemblage 001</i>	24
Gambar 15 – <i>BioCouture</i>	24
Gambar 16 – <i>Biodegradeable Algae Water Bottle</i>	25
Gambar 17 – <i>Algae-base Bioplastic Packaging</i>	25
Gambar 18 – <i>Algae Printer</i>	26
Gambar 19 – <i>Biogarmentry</i>	26
Gambar 20 – <i>24h Algae Dress</i>	27
Gambar 21 – <i>Algaekicks</i>	27
Gambar 22 – <i>Candle Packaging</i>	28
Gambar 23 – <i>Mycelium + Timber</i>	28
Gambar 24 – <i>Mogu Acqoustique</i>	29
Gambar 25 – <i>Korvaa</i>	29
Gambar 26 – <i>Bro.do x Mylea Better Shoes</i>	30
Gambar 27 – <i>Stella McCartney x Mylo</i>	30
Gambar 28 – <i>Nurture Studies</i>	31
Gambar 29 – <i>Rootbound</i>	31

Gambar 30 – Pola Akar <i>Interwoven</i>	32
Gambar 31 – Bangku Rendah dari Akar	32
Gambar 32 – <i>Building Blocks</i>	33
Gambar 33 – <i>The Gatti Chair</i>	33
Gambar 34 - <i>Material Driven Design</i>	34
Gambar 35 – Prosedur Penelitian Berdasarkan MDD	35
Gambar 36 – SCOBY	36
Gambar 37 – Agar Lembar	36
Gambar 38 – Agar Bubuk	36
Gambar 39 – Jamur Tiram	37
Gambar 40 – Jamur Lingzhi.....	37
Gambar 41 – <i>Wheatgrass</i>	37
Gambar 42 – <i>Oatgrass</i>	37
Gambar 43 – Taksonomi Material	38
Gambar 44 – Skema Proses Pembuatan Material dari SCOBY.....	39
Gambar 45 – Skema Proses Pembuatan Material dari Agar	39
Gambar 46 – Skema Proses Pembuatan Material Komposit Miselium.....	40
Gambar 47 – Skema Proses Pembuatan Material dari Akar Tanaman	40
Gambar 48 – Tes Peregangan	43
Gambar 49 – Jenis Patahan Material.....	42
Gambar 50 – Skala Kekerasan Mohs	44
Gambar 51 – Tes Ketahanan Air.....	44
Gambar 52 – Sudut Kontak Air	44
Gambar 53 – Contoh Tabel <i>Material Benchmarking</i>	47
Gambar 54 – Scoby	49
Gambar 55 – Komposisi Scoby	49
Gambar 56 – Penyimpanan Scoby	50
Gambar 57 – Pengeringan Scoby	50
Gambar 58 – Kertas Tisu	54
Gambar 59 – Nampan Plastik	54
Gambar 60 – Nampan Aluminium.....	54
Gambar 61 – Bingkai Kaca.....	54

Gambar 62 – Papan Kayu	54
Gambar 63 – Papan MDF	54
Gambar 64 – Bunga Rosella	62
Gambar 65 – Kubis Merah.....	62
Gambar 66 – Buah Bit.....	62
Gambar 67 – Campuran Beri	62
Gambar 68 – Buah Naga Merah.....	62
Gambar 69 – Bunga Telang	62
Gambar 70 – <i>Activated Charcoal</i>	63
Gambar 71 – Kopi.....	63
Gambar 72 – Kakao	63
Gambar 73 – Kunyit.....	63
Gambar 74 – Matcha.....	63
Gambar 75 – Daun Pandan	63
Gambar 76 – Spirulina	63
Gambar 77 – Minyak Bayi.....	73
Gambar 78 – Bio-Oil.....	73
Gambar 79 – Minyak Zaitun	73
Gambar 80 – Minyak Kelapa	73
Gambar 81 – <i>Petroleum Jelly</i>	73
Gambar 82 – Kiwi Wax	73
Gambar 83 – Carnauba Wax	74
Gambar 84 – <i>Beeswax</i>	74
Gambar 85 – <i>Soy Wax</i>	74
Gambar 86 – <i>Palm Wax</i>	74
Gambar 87 – Proses Pengaplikasian Minyak.....	75
Gambar 88 – Proses Pemanasan Lilin.....	75
Gambar 89 – Agar-agar Bubuk.....	78
Gambar 90 – Agar-agar Lembar	78
Gambar 91 – Menimbang Agar.....	78
Gambar 92 – Pemanasan Agar.....	79
Gambar 93 – Pengeringan Agar.....	79

Gambar 94 – Gliserol	89
Gambar 95 – Bubuk Kerang Srimping	89
Gambar 96 – Mama Lime	89
Gambar 97 – Sorbitol	89
Gambar 98 – Bubuk Cangkang Telur	89
Gambar 99 – Cussons Baby	89
Gambar 100 – Sirup Jagung	89
Gambar 101 – Serbuk Gergaji.....	89
Gambar 102 – Rinso + Molto	89
Gambar 103 – Polyethylene Glycol 400	89
Gambar 104 – Maizena	89
Gambar 105 – Jamur Lingzhi.....	105
Gambar 106 – Jamur Tiram Putih.....	105
Gambar 107 – Serutan Kayu	105
Gambar 108 – Pollard Gandum.....	105
Gambar 109 – Serbuk Gergaji.....	105
Gambar 110 – Jamur Lingzhi.....	105
Gambar 111 – Kulit Biji Gandum.....	106
Gambar 112 – Air Gula.....	106
Gambar 113 – Daun Teh Hitam	106
Gambar 114 – Campuran Substrat	106
Gambar 115 – Pemanasan Substrat.....	107
Gambar 116 – Pendinginan Substart.....	107
Gambar 117 – Bibit Jamur	107
Gambar 118 – Campuran Substrat dan Jamur	108
Gambar 119 – Pertumbuhan Miselium	108
Gambar 120 – Sampel Miselium di Awal Eksperimen I	109
Gambar 121 – Sampel Miselium di Akhir Penumbuhan I (Serbuk Gergaji).....	110
Gambar 122 – Sampel Miselium di Akhir Penumbuhan I (Daun Teh Hitam) ...	110
Gambar 123 – Sampel Miselium di Awal Eksperimen II	111
Gambar 124 – Sampel Miselium di Akhir Penumbuhan II.....	112
Gambar 125 – Benih Wheatgrass.....	115

Gambar 126 – Benih Oatgrass	115
Gambar 127 – <i>Potting Mix</i>	115
Gambar 128 – Cocopeat.....	115
Gambar 129 – Air.....	116
Gambar 130 – Perendaman Benih.....	116
Gambar 131 – Bungkusan Benih	117
Gambar 132 – Benih yang Sudah Berkecambah.....	117
Gambar 133 – Kain Jala Dalam Cetakan	117
Gambar 134 – Media Tanam di Atas Kain Jala	118
Gambar 135 – Benih di Atas Media Tanam.....	118
Gambar 136 – Penutupan Kain	119
Gambar 137 – Penumbuhan Tanaman	119
Gambar 138 – Pemotongan Akar.....	119
Gambar 139 – Detail Templat 1.....	132
Gambar 140 – Detail Templat 2.....	132
Gambar 141 – Pengaturan Tes Perenggangan	135
Gambar 142 – Benda Tes Kekerasan.....	137
Gambar 143 – Hasil Tes Kekerasan.....	137
Gambar 143 – Pengaturan Tes Air.....	138
Gambar 144 – Proses Pemanasan Sampel	144
Gambar 145 – Hasil Tes Benturan.....	146
Gambar 146 – Sampel Tes Penguraian.....	149
Gambar 147 – Sketsa Konsep Scoby	155
Gambar 148 – Sketsa Konsep Agar	156
Gambar 149 – Sketsa Konsep Agar-Kerang	157
Gambar 150 – Sketsa Konsep Miselium.....	158
Gambar 152 – Templat Akar Prototipe Akar.....	159
Gambar 151 – Sketsa Konsep Akar Tanaman	159
Gambar 154 – Persiapan Material Prototipe Scoby	162
Gambar 155 – Proses Pembuatan Prototipe Scoby	162
Gambar 156 – Hasil Prototipe Scoby.....	163
Gambar 157 – Proses Pembuatan Prototipe Agar	163

Gambar 158 – Proses Pembuatan Prototipe Agar-Kerang.....	164
Gambar 159 – Hasil Prototipe Agar.....	164
Gambar 160 – Cetakan Helm Sepeda Miselium.....	165
Gambar 161 – Proses Pembuatan Prototipe Miselium.....	165
Gambar 162 – Hasil Prototipe Miselium.....	166
Gambar 163 – Templat Prototipe Akar.....	166
Gambar 164 – Proses Pembuatan Prototipe Akar Tanaman.....	167
Gambar 165 – Detail Prototipe Akar Tanaman.....	167
Gambar 166 – Hasil Prototipe Akar Tanaman.....	168

