

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 – Piring yang terbuat dari gandum	2
Gambar 1.2 – Jumlah tahunan karya ilmiah mengenai material konstruksi	2
Gambar 1.3 – Bentuk dan rupa SCOBY dari kombucha	3
Gambar 1.4 – Kerangka kerja penelitian	7
Gambar 2.1 – Kursi yang terbuat dari rumput laut	9
Gambar 2.2 – Produk yang terbuat dari daun kering	9
Gambar 2.3 – Ilustrasi mikroorganisme	9
Gambar 2.4 – Ilustrasi kombucha	11
Gambar 2.5 – SCOBY setelah dikeluarkan dari kombucha	12
Gambar 2.6 – Contoh wadah makanan sekali pakai	14
Gambar 2.7 – Kalsium hidroksida ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) atau kapur sirih	15
Gambar 2.8 – Lilin lebah atau <i>beeswax</i>	16
Gambar 2.9 – Garam dapur	16
Gambar 2.10 – Soda abu atau natrium karbonat (Na_2CO_3)	17
Gambar 2.11 – Soda kue atau natrium bikarbonat (NaHCO_3)	18
Gambar 3.1 – Skema proses penelitian	26
Gambar 4.1 – Alat & bahan untuk pembuatan kombucha	29
Gambar 4.2 – Air 600ml dipanaskan di atas kompor	29
Gambar 4.3 – Gula pasir 90gr dituang ke dalam air mendidih	30
Gambar 4.4 – Teh hitam dimasukkan ke dalam air gula	30
Gambar 4.5 – Teh hitam yang telah diseduh dengan air gula	30
Gambar 4.6 – Teh manis disaring ke dalam toples	31
Gambar 4.7 – Teh manis didiamkan hingga mendingin	31
Gambar 4.8 – Kombucha starter dituang ke dalam teh manis	32
Gambar 4.9 – Toples ditutup dengan kain, kemudian dikencangkan dengan	32
Gambar 4.10 – Kombucha siap untuk disimpan	33
Gambar 4.11 – Terbentuknya busa pada kombucha	33
Gambar 4.12 – Tutup kain diganti dengan tutup toples	34
Gambar 4.13 – SCOBY tumbuh sebanyak 3 buah	34

Gambar 4.14 – Mangkuk kecil yang dapat digunakan sebagai <i>mold</i> (cetakan)	35
Gambar 4.15 – Tutup kain diganti dengan tutup toples	35
Gambar 4.16 – SCOBY diambil secara perlahan	35
Gambar 4.17 – SCOBY yang telah dibersihkan	36
Gambar 4.18 – SCOBY tanpa cetakan dibandingkan dengan SCOBY dengan	36
Gambar 4.19 – SCOBY tanpa cetakan dikeringkan di atas tisu	37
Gambar 4.20 – SCOBY dengan cetakan dikeringkan di atas tisu	37
Gambar 4.21 – Hasil SCOBY yang dikeringkan tanpa cetakan	38
Gambar 4.22 – Hasil SCOBY yang dikeringkan dengan cetakan	38
Gambar 4.23 – SCOBY diletakkan di atas wadah	39
Gambar 4.24 – SCOBY diletakkan ke dalam oven pengering	39
Gambar 4.25 – Oven diatur menjadi suhu dan durasi yang telah ditentukan	39
Gambar 4.26 – Pintu oven ditutup dengan rapat sampai waktu yang telah	40
Gambar 4.27 – Hasil SCOBY yang dikeringkan dengan oven	40
Gambar 4.28 – Kapur sirih yang digunakan	42
Gambar 4.29 – Air kapur dioleskan pada SCOBY kering	42
Gambar 4.30 – SCOBY diletakkan ke dalam oven	43
Gambar 4.31 – Garam yang digunakan untuk penelitian	44
Gambar 4.32 – Sejumput garam diletakkan di mangkuk kecil	44
Gambar 4.33 – Garam diberi air panas, lalu diaduk	45
Gambar 4.34 – Garam dioleskan ke seluruh permukaan SCOBY kering	45
Gambar 4.35 – Bubuk soda abu sebanyak 50gr	46
Gambar 4.36 – Air panas sebanyak 50ml dituang ke dalam gelas berisi	46
Gambar 4.37 – Air dan soda abu diaduk menggunakan sendok	46
Gambar 4.38 – Penampilan SCOBY setelah dioleskan dengan larutan	47
Gambar 4.39 – SCOBY dimasukkan ke dalam oven.....	47
Gambar 4.40 – Soda kue sebanyak 15gr di dalam gelas	48
Gambar 4.41 – Soda kue dilarutkan dengan air dan diaduk	48
Gambar 4.42 – Soda kue dioleskan pada seluruh permukaan SCOBY	48
Gambar 4.43 – Proses perobekan SCOBY	49
Gambar 4.44 – Proses perobekan SCOBY	49

Gambar 4.45 – SCOBY menjadi sedikit berminyak setelah diberi lilin lebah	52
Gambar 4.46 – Larutan garam menguap dan menyisakan kristal saat	53
Gambar 4.47 – Hasil SCOBY yang dioleskan dengan larutan	54
Gambar 4.48 – SCOBY kering mudah untuk dirobek	56
Gambar 4.49 – SCOBY menjadi lembek setelah diberi air	56
Gambar 4.50 – Larutan kapur sirih	58
Gambar 4.51 – Air kapur dituang ke SCOBY kering	58
Gambar 4.52 – Air kapur dioleskan hingga merata	59
Gambar 4.53 – SCOBY telah terbalut air kapur dengan sempurna	59
Gambar 4.54 – Hasil akhir SCOBY setelah dikeluarkan dari oven	59
Gambar 4.55 – Tutup gelas dari SCOBY kering	60
Gambar 4.56 – Kerucut dari SCOBY kering	61
Gambar 4.57 – Kerucut dari SCOBY kering	61
Gambar 4.58 – Pecel pincuk	61
Gambar 4.59 – Piring sekali pakai dari SCOBY	62