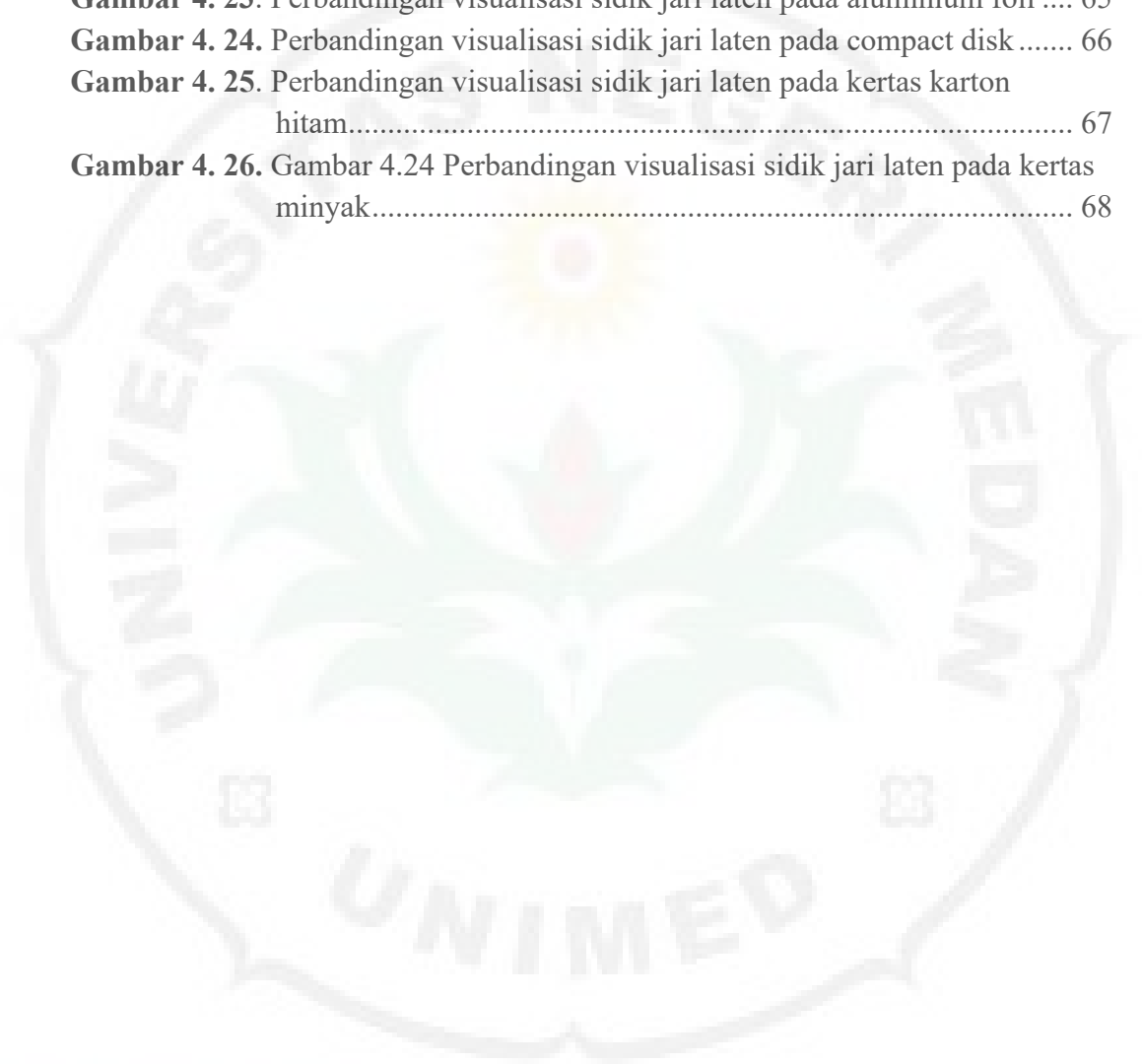


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1.	Serbuk karmin komersial sebagai bahan baku formulasi reagen...	7
Gambar 2. 2.	Struktur Silika	9
Gambar 2. 3	Skema visualisasi sidik jari laten dengan metode <i>dusting</i> menggunakan kuas.....	15
Gambar 2. 4.	Bagan Kerangka Berfikir	20
Gambar 3. 1.	Bagan Alir Karbonisasi Kulit Salak.....	29
Gambar 3. 2.	Bagan Alir pengabuan arang kulit salak	29
Gambar 3. 3.	Bagan Alir Demineralisasi	29
Gambar 3. 4.	Bagan Alir Destruksi Abu Kulit Salak.....	30
Gambar 3. 5.	Bagan Alir Sintesis Silika Gel dari Kulit Salak	30
Gambar 3. 6.	Bagan Alir Impregnasi serbuk Identifikasi Sidik Jari.....	31
Gambar 3. 9.	Bagan Alir identifikasi sidik jari.....	32
Gambar 4. 1.	Arang Kulit Salak	33
Gambar 4. 2.	Abu Kulit Salak.....	34
Gambar 4. 3.	Hasil Demineralisasi Abu Kulit Salak	35
Gambar 4. 4.	Proses destruksi.	37
Gambar 4. 5.	Hasil sintesis silika gel.....	38
Gambar 4. 6.	Spektrum FT-IR serbuk Silika	39
Gambar 4. 7.	Pembuatan ekstrak karmin.....	41
Gambar 4. 8.	Proses impregnasi	42
Gambar 4. 9.	Serbuk Hasil Impregnasi Silika-Karmin.....	43
Gambar 4. 10.	Spektrum FTIR Silika terimpregnasi ekstrak Karmin	45
Gambar 4. 11.	Morfologi permukaan dari nanopartikel Silika-Karmin dengan metode impregnasi	49
Gambar 4. 12.	Histogram distribusi dari nanopartikel Silika terimpregnasi ekstrak karmin.....	50
Gambar 4. 13.	Spektrum dan tabel % berat unsur EDX nanopartikel Silika terimpregnasi ekstrak karmin	51
Gambar 4. 14.	Grafik persentasi dan Distribusi PSA	54
Gambar 4. 15.	Beberapa hasil pola sidik jari.....	56
Gambar 4. 16.	Diagram persentase pola sidik jari.....	56
Gambar 4. 17.	Visualisasi sidik jari laten dengan metode <i>dusting</i> menggunakan serbuk silika yang terimpregnasi ekstrak karmin pada permukaan tidak berpori	58
Gambar 4. 18.	Visualisasi sidik jari laten dengan metode <i>dusting</i> menggunakan serbuk nanopartikel silika terimpregnasi ekstrak karmin pada permukaan berpori	58
Gambar 4. 19.	Jenis pola sidik jari	60
Gambar 4. 20.	Jenis pola sidik jari	61

Gambar 4. 21. Perbandingan visualisasi.....	63
Gambar 4. 22. Perbandingan visualisassi sidik jari laten pada kaca preparat	64
Gambar 4. 23. Perbandingan visualisasi sidik jari laten pada aluminium foil	65
Gambar 4. 24. Perbandingan visualisasi sidik jari laten pada compact disk	66
Gambar 4. 25. Perbandingan visualisasi sidik jari laten pada kertas karton hitam.....	67
Gambar 4. 26. Gambar 4.24 Perbandingan visualisasi sidik jari laten pada kertas minyak.....	68



THE
Character Building
UNIVERSITY