

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan dapat disimpulkan:

1. Asam asetat menyebabkan retakan dan lekukan pada permukaan partikel pati jagung. Proses modifikasi dengan asam asetat menyebabkan struktur pati jagung menjadi kurang kristalin karena adanya pelemahan ikatan hidrogen intermolekular dan antarmolekular serta pelarutan pada pati.
2. Pemuatan kurkuminoid pada pati termodifikasi semakin besar seiring dengan meningkatnya waktu pemuatan dan konsentrasi asam asetat yang digunakan dalam proses modifikasi pati jagung.

5.2 Rekomendasi

Berdasarkan temuan dan simpulan yang telah dijelaskan, berikut adalah rekomendasi untuk pengembangan penelitian berikutnya.

1. Perlu dilakukan analisis XRD untuk memperoleh informasi mengenai kristalinitas pati termodifikasi.
2. Perlu dilakukan uji pemuatan pada pati termodifikasi asam asetat terhadap senyawa kurkuminoid murni.
3. Perlu dilakukan analisis produk pati jagung termodifikasi yang telah memuat kurkuminoid menggunakan FTIR.
4. Perlu dilakukan optimasi kondisi pemuatan kurkuminoid dari ekstrak kunyit pada pati jagung termodifikasi.