

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah di jelaskan diatas, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil validasi menunjukkan linearitas dengan nilai R^2 sebesar 0,990, akurasi dalam kisaran 90,53%–100,67%, serta presisi yang sangat baik dengan nilai koefisien variasi sebesar 0,1127%. Selain itu, batas deteksi (LOD) sebesar 0,221 ppm dan batas kuantifikasi (LOQ) sebesar 0,670 ppm. Dengan demikian, metode ini memiliki kemampuan analisis yang baik dan dapat diandalkan untuk pengujian lisinopril pada dua brand tablet yang diuji.
2. Hasil perbandingan profil disolusi menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara dua brand tablet lisinopril yang diuji. Brand A menunjukkan profil disolusi yang lebih baik, dengan rata-rata pelepasan zat aktif sebesar 88,76%, dibandingkan dengan Brand B yang hanya mencapai 67,16%. Hasil uji t menunjukkan bahwa perbedaan ini signifikan secara statistik ($p < 0,001$). Dengan demikian, Brand A dinilai memiliki mutu yang lebih baik, baik dari segi pelepasan zat aktif maupun kandungan zat aktifnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menambahkan parameter uji lain, seperti stabilitas dan bioavailabilitas, guna memperoleh gambaran yang lebih menyeluruh mengenai kualitas lisinopril dalam sediaan tablet.