

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Larutan Carnoy sebagai fiksatif alternatif dan NBF 10% sebagai fiksatif kontrol menghasilkan kualitas histomorfologi jaringan usus halus dan pankreas tikus wistar dengan kategori baik.
2. Pada jaringan pankreas, larutan Carnoy menunjukkan inti sel lebih jelas dengan detail nukleolus yang tegas, serta keseragaman warna yang lebih homogen dibandingkan dengan NBF 10%. Namun, kandungan asam asetat dalam larutan Carnoy dapat menyebabkan eritrosit di dalam pembuluh darah mengalami lisis.
3. Pada jaringan usus halus, larutan Carnoy menghasilkan kualitas histomorfologi yang optimal dan setara dengan NBF 10%. Terlihat dari inti sel yang berwarna ungu tajam dengan detail nukleolus yang jelas, sitoplasmanya berwarna merah muda, serta keseragaman warnanya konsisten di seluruh lapang pandang.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan variasi teknik pewarnaan, seperti Imunohistokimia (IHK) dan pewarnaan *Periodic Acid-Schiff* (PAS). Peneliti selanjutnya juga dapat menguji efektivitas larutan Carnoy pada jenis jaringan yang tingkat kepadatannya berbeda, seperti jaringan kulit atau pada organ hewan yang diinduksi oleh kondisi patologis tertentu.