

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sumber materi genetik berupa darah dan feses berhasil dilakukan isolasi DNA pada ternak sapi bali, namun belum berhasil dilakukan pada sampel urin.
2. Uji kualitatif menunjukkan bahwa kualitas DNA hasil isolasi feses relatif sama dengan kualitas DNA hasil isolasi darah.
3. Konsentrasi DNA hasil isolasi feses (81,59 ng/ μ L) pada penelitian ini lebih tinggi dibandingkan dengan konsentrasi DNA hasil isolasi dari darah, (15,17 ng/ μ L).
4. Kemurnian DNA hasil isolasi darah (1.155) lebih baik daripada isolasi feses (0.511), namun masih dibawah nilai kemurnian DNA normal yaitu 1,8 – 2,0.

5.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan pada penelitian ini adalah feses dapat digunakan sebagai sumber materi genetik selain darah dan sebaiknya dilakukan pemurnian DNA lebih lanjut (dengan RNAase, pemekatan dengan etanol) agar mendapatkan DNA utuh yang dapat digunakan untuk analisis molekuler selanjutnya berkaitan dengan analisis tingkat kemurnian.