

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Interval waktu penambahan CaCO_3 berpengaruh sangat nyata terhadap densitas claybath, debit air, dan *kernel losses*, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap suhu maupun pH larutan. Hal ini menunjukkan bahwa interval penambahan CaCO_3 merupakan faktor utama dalam menjaga kestabilan media pemisah pada mesin claybath.
2. Faktor lane hanya berpengaruh nyata terhadap debit air, sedangkan terhadap densitas, suhu, pH, dan *kernel losses* tidak menunjukkan pengaruh yang nyata. Selain itu, interaksi antara interval waktu penambahan CaCO_3 dan lane tidak memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter yang diamati.
3. Interval waktu penambahan CaCO_3 setiap 40 menit merupakan perlakuan terbaik karena mampu mempertahankan densitas media claybath pada kisaran optimal, menghasilkan proses pemisahan kernel dan cangkang yang lebih efektif, serta menghasilkan *kernel losses* yang paling rendah dibandingkan interval penambahan 50 menit dan 60 menit.

5.2 Saran

Pengawasan terhadap parameter proses, terutama densitas media claybath, debit air, suhu, dan pH larutan, perlu dilakukan secara berkala agar proses pemisahan kernel dan cangkang berlangsung secara optimal dan efisien. Penelitian selanjutnya disarankan mengkaji pengaruh variasi dosis CaCO_3 , jenis bahan penambah densitas lainnya, serta parameter operasional lain, seperti laju alir media, kapasitas olah, dan karakteristik bahan baku, sehingga diperoleh kondisi operasi claybath yang lebih optimal.