

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan mengenai kemampuan penggunaan minyak sawit dan minyak kelapa dalam meningkatkan kualitas kekasaran permukaan. Kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan minyak sawit dan minyak kelapa memiliki potensi dalam meningkatkan kualitas kekasaran permukaan produk dibandingkan dengan media pendingin bromus. Pada kondisi gerak makan sebesar 0.1138 mm/rev, diperoleh nilai kekasaran terendah yaitu 2,22 μm dan 3,29 μm . Sedangkan untuk pendingin bromus dengan gerak makan yang sama diperoleh nilai kekasaran permukaan 3,99 μm .
2. Faktor gerak makan dalam penelitian ini menunjukkan pengaruh signifikan terhadap kualitas kekasaran permukaan produk. Gerak makan dengan kecepatan rendah menghasilkan kualitas kekasaran permukaan yang lebih baik.

Dengan demikian, kesimpulan dari penelitian ini memberikan hipotesis bahwa penggunaan minyak sawit dan minyak kelapa sebagai media pendingin dapat meningkatkan kualitas kekasaran permukaan produk, terutama pada gerak makan dengan nilai tertentu.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memberikan variasi lain selain gerak makan dan menggunakan minyak nabati lain selain minyak sawit dan minyak agar hasil pengamatan menjadi lebih baik dan lebih akurat.