

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai penerapan *mounding* menggunakan *excavator* mini untuk mengatasi pokok tumbang di areal rawa pada perkebunan kelapa sawit, maka dapat disimpulkan:

1. **Proses pembuatan *mounding* menggunakan excavator mini** dilakukan dengan tahapan penggalian tanah di sisi kiri dan kanan barisan tanaman, penimbunan pada pangkal pokok kelapa sawit, pembentukan gundukan setinggi  $\pm 50-70$  cm dan lebar  $\pm 1,5-2$  m, serta pemadatan gundukan. Excavator mini mampu bekerja dengan baik pada lahan jenuh air dan sempit, dengan kapasitas kerja rata-rata 9–10 pokok per jam.
2. ***Mounding* terbukti efektif dalam menurunkan jumlah pokok tumbang.** Jumlah pokok tumbang menurun dari 70 pokok sebelum perlakuan menjadi 5 pokok sesudah perlakuan dalam jangka waktu 6 bulan, dengan persentase penurunan sebesar 93%. Umur tanaman yang tepat untuk dilakukan *mounding* adalah pada saat umur sawit 8 – 10 tahun karena pokok sawit tidak terlalu rendah dan belum ada pokok yang tumbang.
3. **Penggunaan excavator mini memiliki kelebihan dan kendala tertentu.** Kelebihannya meliputi mobilitas tinggi, efisiensi waktu, dan hasil gundukan yang lebih seragam. Adapun kendalanya adalah kapasitas bucket kecil, daya angkat terbatas, serta kebutuhan operator berpengalaman. Meskipun demikian,

excavator mini tetap merupakan pilihan yang paling efektif dan efisien untuk kegiatan *mounding* di lahan rawa.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

### 1. Bagi Perusahaan

Disarankan untuk menerapkan teknik *mounding* secara lebih luas di areal rawa guna menekan angka pokok tumbang dan meningkatkan produktivitas kebun. Pemeliharaan gundukan juga perlu dilakukan secara berkala agar hasil *mounding* tetap efektif.

### 2. Bagi operator dan manajemen teknis

Perlu dilakukan pelatihan operator *excavator* mini agar hasil gundukan sesuai dengan standar teknis. Selain itu, perbaikan sistem drainase sebaiknya dilakukan bersamaan dengan kegiatan *mounding* untuk meningkatkan efektivitas.

### 3. Bagi penelitian selanjutnya

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan yang mencakup aspek ekonomi (biaya dan keuntungan penggunaan *excavator* mini), pengaruh angin dan hujan terhadap pokok tumbang dan jangka waktu berapa lama penurunan tanah *mounding*. Selain itu penelitian selanjutnya bisa dilakukan dengan melihat pertumbuhan akar di gundukan tanah *mounding*.