

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pemanfaatan limbah serbuk kayu gergaji dirasa masih kurang maksimal di UMKM karena hanya dipergunakan sebagai pupuk, briket, ataupun dibakar dan menghasilkan asap beracun bagi tubuh. Adapun pemanfaatan yang pernah diolah oleh beberapa pengrajin menggunakan beberapa bahan yang bisa ditemukan. Oleh karena itu, peneliti melakukan studi literatur, melakukan eksperimen, menganalisa, hingga menghasilkan suatu kajian lengkap mengenai proses pengolahan serbuk kayu.

Kajian ini memperlihatkan adanya beragam bahan yang dapat diolah dengan serbuk kayu menjadi beragam jenis produk yang bernilai jual tinggi, diantaranya :

1. Perekatan tepung tapioka + cat duco *waterbased* + coating *waterbased*, untuk wadah makanan sekali pakai pengganti styrofoam, seperti piring, mangkok, dan gelas.
2. Perekatan lateks + cat duco *solvent based*, untuk produk berbahan karet seperti karpet, sandal jepit, sol sepatu, gelang karet, matras, dan lain-lain.
3. Perekatan resin + coating *waterbased* (jika diperlukan), untuk kotak penyimpanan serbaguna, kotak pensil, pot bunga, tempat aksesoris, dan lain-lain.
4. Perekatan arbuksium + cat acrylic / cat duco *waterbased* + coating *waterbased* (jika diperlukan), untuk keperluan bahan bangunan, seperti batu bata, wall panel, dan keperluan dekoratif seperti lukisan karya seni, aksesoris, dan lain-lain.

Kajian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang memudahkan para UMKM dalam meningkatkan perekonomian dan pengembangan usaha bisnis lewat pemanfaatan kreatif dari limbah serbuk kayu dengan campuran bahan yang mudah

ditemukan. Kajian masih dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penyuluhan ke pengrajin UMKM supaya informasi dapat lebih tersampaikan dengan baik.

5.2 Saran

Berdasarkan proses eksplorasi, pengujian, analisa, dan proses pembuatan sampel produk terhadap masing-masing bahan perekat, terdapat saran yang dapat diberikan untuk memaksimalkan pemanfaatan limbah serbuk kayu :

1. Hasil eksplorasi mengenai proporsi masih bergantung pada ukuran serbuk kayu. Semakin kecil ukuran serbuk kayu, maka semakin kecil proporsi bahan perekat yang digunakan. Waktu pengeringan juga dapat bergantung pada ukuran produk yang ingin dibuat.
2. Pembuatan produk akan jauh lebih merata dan maksimal dengan adanya cetakan yang tertutup di berbagai sisi.

