

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Rancangan kotak fermentasi biji kakao berkapasitas 3 kg berbahan dasar *styrofoam* dengan perbedaan ketebalan lapisan sekam padi dengan ukuran kotak dalam berdimensi 29x19x24 cm dengan ukuran kotak luar yang berbeda sesuai dengan perlakuannya. Ukuran kotak luar ketebalan sekam padi (K1) berdimensi 35x25x30 cm, ketebalan sekam padi 3 cm (K2) berdimensi 39x29x34 cm dan ketebalan sekam padi 5 cm (K3) berdimensi 43x33x37 cm.
2. Kotak fermentasi biji kakao dengan ketebalan sekam padi 5 cm (K3) mampu mempertahankan suhu dan menghasilkan mutu yang baik, suhu fermentasi 43,03°C, kadar air 6,18%, pH biji kering 6,32, dan persentase biji terfermentasi tertinggi sebesar 97% serta tidak adanya biji berjamur dan berkecambah pada belahan biji kakao.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya dalam proses pembuatan kotak fermentasi ukuran ketebalan *styrofoam* harus disesuaikan dengan rancangan yang digunakan.