

Ringkasan

Sampah menjadi bagian dari kehidupan manusia yang tidak bisa dihindari. Sebagai wujud nyata suatu kehidupan yang dinamis, membutuhkan barang konsumsi untuk memenuhi kebutuhan, terdapat bagian yang tidak lagi dibutuhkan saat produk tersebut telah dieksploitasi fungsi dan manfaatnya. Segenap penduduk hampir di seluruh dunia sudah sangat awam dengan upaya penanggulangan timbunan sampah. Untuk mengolah sampah memang perlu diwadahi dalam suatu sistem terintegrasi yang melibatkan banyak pihak, baik pelaku yang mengakibatkan sampah tersebut, penyusun regulasi dalam pengelolaan sampah, pengelola sampah, pemerhati lingkungan, analis terkait dampak lingkungan, hingga kreator industri kreatif yang memungkinkan terolahnya sampah tersebut menjadi barang yang lebih berguna dengan prinsip *Zero Waste Management Concepts*. Lalat tentara hitam (*Hermetia illucens* L.) adalah lalat (*Diptera*) dari keluarga *Stratiomyidae* juga memiliki nama asing *Black Soldier Fly* (BSF). Larva BSF yang keluar dari telur yang menetas disebut belatung. Perkembangannya membutuhkan makanan berupa sisa makanan, sayuran dan buah-buahan. Memiliki kemampuan mengurai sampah organik, bahwa maggot BSF memiliki kemampuan menguraikan sampah organik yang luar biasa.. telur maupun larva memiliki nilai ekonomis yang dapat dikembangkan masyarakat dalam, diantaranya dapat diperjual belikan dalam bentuk telur, dari tahap maggot juga memiliki manfaat untuk menjadi pakan, bekas maggotnya pun juga bermanfaat untuk menjadi media tanam atau pupuk. Buku ini mengurai bagaimana teknologi maggot sangat bermanfaat untuk menjadi lumbung ekonomi baru dengan memanfaatkan sampah organik dapur.