

C. LINGKUP KEGIATAN

Lingkup kegiatan yang kami lakukan meliputi tiga hal, yaitu: pelatihan atau penyuluhan dan praktek, termasuk pula pembuatan mesin fermentasi untuk membuat pupuk silikon.

Materi Pelatihan

Materi yang diberikan dalam pelatihan terdiri atas teknologi peningkatan nilai tambah abu sekam dan rehabilitasi lahan bekas industri, meliputi:

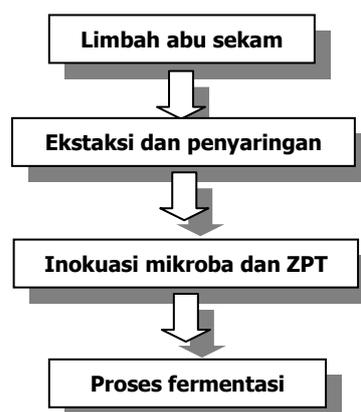
- (a) Potensi dan peran silikon organik dalam mendukung sistem pertanian berwawasan lingkungan yang berkelanjutan
- (b) Pemanfaatan abu sekam sebagai sumber hara terutama silikon
- (c) Teknologi teh kompos
- (d) Teknologi pembuatan dan pengemasan pupuk cair
- (e) Teknologi pemupukan
- (f) Manajemen pemasaran pupuk
- (g) Teknologi rehabilitasi lahan kritis bekas industri dan pengolahan tanah

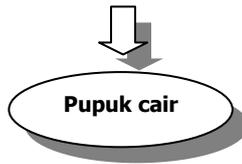
Materi Praktek

Implementasi materi yang telah diberikan dalam pelatihan kemudian dimantapkan dalam bentuk demonstrasi, meliputi:

- (a) teknik pembuatan pupuk cair dari abu sekam melalui teknologi teh kompos dan teknologi pembuatan alat yang sederhana dan praktis.
- (b) teknik merehabilitasi lahan kritis, yang diimplementasikan dalam kaji tindak.

Pembuatan pupuk cair dari limbah abu sekam mengadopsi teknologi teh kompos (Gambar 7) melalui proses seperti dalam diagram alir dengan memodifikasi metode yang digunakan BBC Laboratories (2009).





Gambar 7. Diagram Alir Pembuatan Pupuk Cair dari Limbah Abu Sekam