

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebaran debu jatuh di sekitar *Padang Industrial Park* (PIP) dipengaruhi oleh arah dan kecepatan angin dengan kecenderungan konsentrasi debu lebih tinggi pada wilayah barat. Seluruh konsentrasi debu jatuh (*dustfall*) yang terukur masih berada di bawah baku mutu yang ditetapkan.
2. Sebaran debu dari aktivitas industri di kawasan *Padang Industrial Park* (PIP) berpengaruh terhadap produktivitas pertanian padi yang ditunjukkan oleh produktivitas padi di sekitar kawasan industri lebih rendah dibandingkan wilayah di luar kawasan *Padang Industrial Park* (PIP).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya ialah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat melakukan pemantauan deposisi debu jatuh secara kontinu selama 24 jam untuk mengevaluasi perbedaan pola sebaran debu antara periode siang dan malam serta hubungannya dengan dinamika kondisi meteorologi.
2. Penelitian selanjutnya dilakukan dalam beberapa musim tanam untuk memperoleh gambaran yang lebih representatif mengenai pengaruh sebaran debu terhadap produktivitas padi.
3. Penelitian selanjutnya disarankan melakukan analisis komposisi kimia dan kandungan logam berat sehingga potensi dampak debu terhadap tanaman dan lingkungan dapat dijelaskan secara lebih komprehensif.