

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai karakteristik fisik dan kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Labang, maka dapat disimpulkan:

1. Penggunaan lahan berpengaruh terhadap beberapa sifat fisik dan kimia tanah. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa pH, nitrogen, C-organik, fraksi liat, dan debu berbeda nyata pada tiap penggunaan lahan, sedangkan berat isi dan fraksi pasir tidak berbeda nyata. Uji Duncan menunjukkan lahan tegalan memiliki pH, nitrogen, dan C-organik tertinggi, sementara lahan sawah memiliki kandungan liat lebih tinggi.
2. Penggunaan lahan kebun campuran menunjukkan karakteristik tanah yang paling baik dan signifikan dibandingkan penggunaan lahan lainnya. Hal ini ditunjukkan oleh kandungan C-organik, nitrogen, dan KTK yang lebih tinggi serta kondisi fisik tanah yang lebih baik seperti berat isi yang lebih rendah, kadar air yang lebih tinggi, serta tekstur tanah yang lebih stabil.

### 5.2 Saran

1. Sistem kebun campuran perlu dikembangkan karena mampu menjaga stabilitas kesuburan tanah dan mengurangi degradasi lahan.
2. Lahan sawah dan tegalan memerlukan konservasi tanah dan air untuk menjaga struktur tanah dan mengurangi kehilangan unsur hara.