

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah diurai berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa tanah sawah di Kenagarian Cupak, Talang dan Sungai Janiah:

1. Lokasi penelitian dengan ketinggian 450 m, 600 m, 750 m dan 900 m memiliki sifat fisika tanah yang beragam dan tidak signifikan adanya pengaruh relief terhadap perbedaan sifat fisika tanah tersebut. Akan tetapi, tindakan dalam pengolahan sawah sangat berpengaruh.
2. Sawah pada ketinggian 450, 600, 750 dan 900 m.dpl. pada top soil dengan tekstur lempung memiliki bahan organik tergolong sedang (4,30% - 6,64%), bobot volume sedang ( $0,77 - 1,10 \text{ gr/cm}^3$ ), dan total ruang pori sedang (57,00 - 69,92 %). Sifat fisika pada tanah sawah berbeda seiring bertambahnya kedalaman tanah sawah tersebut.
3. Permeabilitas tanah sawah diperoleh beragam dari agak cepat hingga lambat. Sawah pada ketinggian 450 m.dpl. memiliki permeabilitas yang tergolong lambat hingga sedang (0,42 - 2,56), sawah pada ketinggian 600 m.dpl. memiliki permeabilitas yang tergolong lambat hingga agak lambat (0,27 - 1,61), sawah pada ketinggian 750 m.dpl. memiliki permeabilitas yang tergolong lambat (0,23 - 0,30) dan sawah diketinggian 900 m.dpl. Memiliki permeabilitas yang tergolong agak cepat (10,02 - 10,32).
4. Sawah pada ketinggian 450 m dan 750 m.dpl. Memiliki pori air tersedia tergolong sangat tinggi dan sawah pada ketinggian 600 m dan 900 m.dpl. memiliki pori air tersedia tergolong tinggi. Indeks plastisitas sawah pada ketinggian 450 m dan 900 m.dpl. tergolong rendah dan sawah pada ketinggian 600 m dan 750 m.dpl. memiliki indeks plastisitas yang tergolong sedang hingga tinggi.
5. Jenis mineral yang berperan sebagai cadangan hara alamiah pada tanah sawah di Kecamatan Gunung Talang adalah jenis mineral primer mudah lapuk yaitu

feldspar seperti haloysit, mineral primer albit, dan anorthit dengan masing-masing unsure hara yang disumbangkan adalah K dan Na; Na; Ca dan Na.

6. Sifat fisika tanah yang sesuai dengan persawahan, diperoleh pada ketinggian 750 m.dpl. yang tergolong sangat sesuai dari BV sedang, BO sedang, TRP sedang, Permeabilitas rendah (lambat), PAT sangat tinggi dan indeks plastisitas yang sedang sehingga dapat mempertahankan air dan unsure hara untuk kebutuhan padi.

### 5.2 Saran

Pengelolaan tanah sawah sebaiknya dipertahankan oleh masyarakat, tapi sawah pada ketinggian 450 m.dpl. harus melakukan penambahan bahan organik agar sifat fisika tanah dapat lebih baik untuk produksi padi.

