

Lampiran 12. Deskripsi profil dan hasil analisis tanah Andisols Cisarua

1. Deskripsi Profil Andisols Cisarua*

Lokasi	: Kebun Percobaan P.T. Biofarma Cisarua
Ordo	: Andisols
Subordo	: Udands
Great group	: Hapludands
Sub group	: Thaptic Hapludands
Elevasi	: 1250 m dpl
Topografi	: datar (0-3 %)
Land unit	: dataran vulkan
Vegetasi	: rumput gajah, dadap, dan sayuran

Horison	Kedalaman (cm)	Uraian
Ap	0-15	Coklat tua (7,5YR 3/2), lembab, lempung, struktur remah, ukuran medium, tahap perkembangan kuat, konsistensi sangat gembur, pori mikro banyak, akar halus banyak, aktivitas fauna banyak, pH (H ₂ O) 5,82, batas horizon berangsur, rata
AB	15-30	Coklat gelap kekuningan (10YR 4/4), lembab, lempung, sangat gembur, pori mikro banyak, meso sedikit, aktivitas fauna sedang, pori mikro banyak, meso sedikit, akar meso cukup, pH (H ₂ O) 4,8, batas horizon berangsur, bergelombang
2Ab1	30-56	Coklat tua (7,5YR 3/4), lembab, lempung, gembur (lembab), pori meso banyak, akar halus sedang, aktivitas fauna sedikit, pH (H ₂ O) 5,3, struktur <i>angular blocky</i> , medium, perkembangan cukup, batas horizon jelas rata
2Ab2	56-83	Coklat sangat gelap (10YR 2,5/1), lembab, lempung berdebu, konsistensi agak teguh, struktur <i>angular blocky</i> , tingkat perkembangan cukup, akar halus sedikit, struktur fauna tidak ada, pH (H ₂ O) 6,10, batas horizon baur, rata
2Ab3	83-103	Hitam (2,5Y 2,5/0), lempung berdebu, agak teguh, <i>angular blocky</i> , tingkat perkembangan cukup kuat, pori meso sedang, akar halus sedikit, pH (H ₂ O) 6,0, batas horizon baur, rata
		bersambung

Lampiran 12. Sambungan pertama

Horison	Kedalaman	Uraian
3Ab	103-136	Kelabu sangat gelap (<i>Very darkgrey</i>) (2,5Y 3/0), lempung berdebu, konsistensi teguh (lembab), struktur <i>angular blocky</i> ,
3BW1	136-156	pori meso sedikit, batas horizon berangsur rata (coklat keabu-abuan sangat gelap (<i>Very dark greyish brown</i>) (10YR 3/2), lempung berdebu, Konsistensi teguh (lembab), struktur <i>angular blocky</i> , tingkat perkembangan sedang, batas horison berangsur, rata
3BC	156-160	Kelabu sangat gelap (<i>Very dark grey</i>) (10YS 3/1), lempung berdebu, teguh, struktur <i>angular blocky</i> , tingkat perkembangan medium, pori mikro sedikit, batas horison jelas, rata

* Hasil pengamatan Mahfud Arifin (Unpad) dan Nunung Sundari (Unwim) tahun 2003

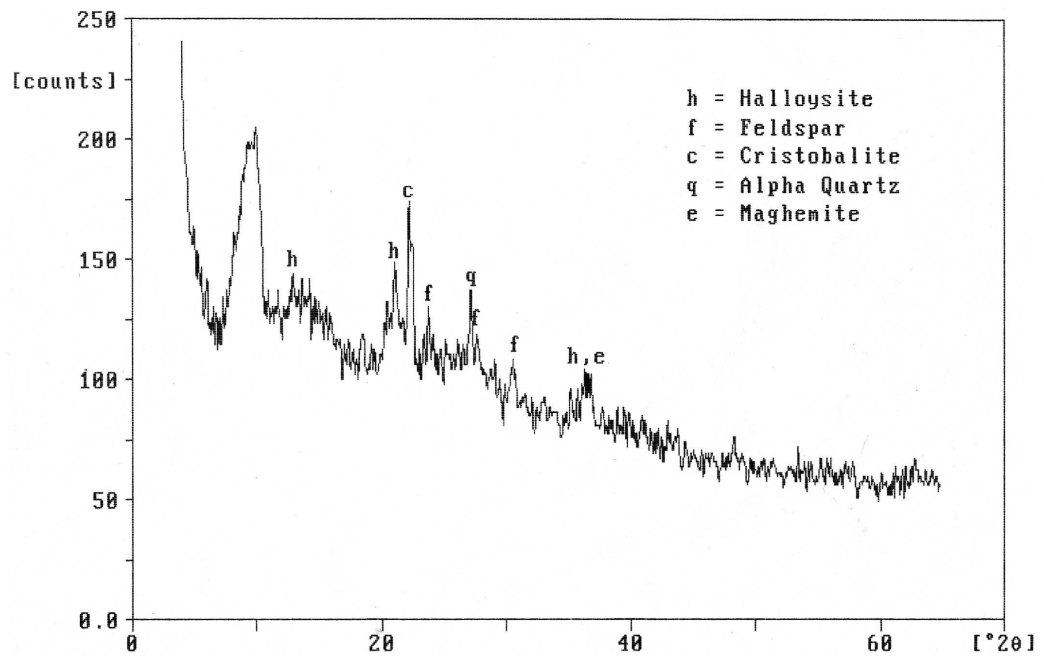
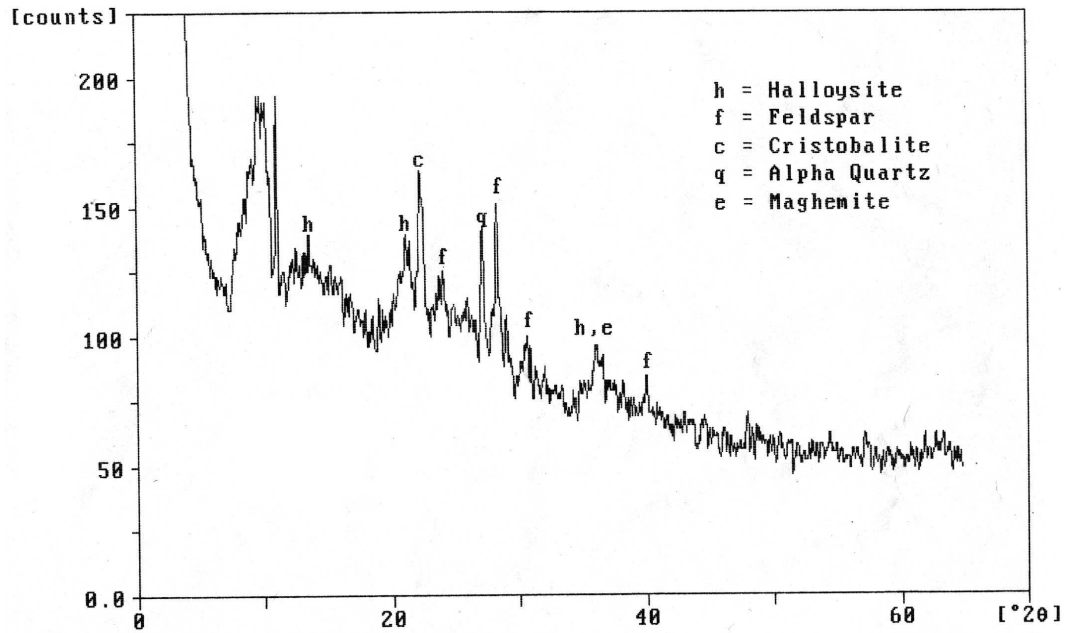
2. Hasil analisis mineral Andisols Cisarua

Hasil analisis mineral dengan mempergunakan alat X-Ray Diffraction menunjukkan bahwa pada kedalaman 0-15 cm (horizon AP) sampai kedalaman 56-83 cm (horizon 2Ab2) jenis mineral sama, yaitu terdiri atas Halloysite, mineral liat tipe 1:1 ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), struktur mirip kaolinit, Feldspar (orthoklas, mikrolin, plagioklas), kristobalit (SiO_2), kuarsa (SiO_2) dan maghemit (Fe_2O_3) (oksida Fe yang tidak berair (anhydrous)).

bersambung

Lampiran 12. Sambungan kedua

3. Kurva difraktogram sinar X mineral



bersambung

Lampiran 12. Sambungan ketiga

4. Hasil analisis fisika dan kimia profil Andisols Cisarua

Jenis Analisis	Kedalaman (cm)			
	0-15 (Ap)	15-30 (AB)	30-56 (2Ab1)	56-83 (2Ab2)
Bulk density (g ml ⁻¹)	0,83	0,70	0,6	0,72
Porositas (%)	68,81	73,41	74,63	72,82
Kadar air pF 2,54 (% vol)	44,61	45,24	48,28	48,61
Kadar air pF 4,20 (% vol)	29,62	27,87	26,24	22,04
Air tersedia (% vol)	15,00	17,38	26,24	27,81
Permeabilitas (cm jam ⁻¹)	1,77	2,62		
Tekstur	Berlempung	Lempung berdebu	Berdebu	Berdebu
pH H ₂ O	5,82	4,81	5,83	6,10
pH KCl 1 N	4,83	3,96	4,92	4,95
C-organik (%)	6,53	5,69	9,07	8,44
N total (%)	0,74	0,66	0,39	0,29
P Bray 1 (mg/kg)	4,8	3,3	3,1	3,8

Sumber: Laboratorium Kimia dan Fisika Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor, 2003