

Tanaman Kakao merupakan tanaman perkebunan yang sudah lama diusahakan oleh petani di Kabupaten Ende. Pada tahun 2010 luas arealnya mencapai 5.900 ha dengan produksi 3.385 ton. Sampai saat ini bagian tanaman kakao yang dimanfaatkan petani hanya, Biji buah kakao, sedangkan bagian yang lainnya seperti kulit buah dibuang sebagai limbah (sampah).

Limbah kulit buah kakao tersebut dapat dimanfaatkan menjadi pakan ternak. Pakan yang dihasilkan dari hasil pengolahan kulit buah kakao mempunyai nilai gizi yang cukup tinggi, sehingga sangat baik untuk pertumbuhan ternak kambing, sapi, babi maupun ayam.

Potensi Limbah kakao di Ende pada tahun 2010 sekitar 7.500 ton produk kulit kakao yang selama ini sebagian besar masih terbuang. Pemberdayaan potensi kulit buah kakao di Kabupaten Ende yang cukup besar ini melalui kegiatan pengembangan sistem usahatani integrasi tanaman perkebunan dan ternak. Teknologi tersebut diintroduksi kepada petani di lokasi Nualise melalui proses fermentasi limbah buah kakao sehingga nilai gizinya dapat ditingkatkan.

Dalam proses fermentasi diperlukan fermentor yang cocok untuk limbah kulit buah kakao, salah satunya adalah *Aspergillus niger*. Manfaat fermentasi dengan teknologi ini antara lain : a)

Oleh Administrator

Selasa, 18 Februari 2014 11:27

meningkatkan kandungan protein; b) menurunkan kandungan serat kasar; c) menurunkan kandungan tannin (zat penghambat pencernaan).

Sebelum digunakan, *Aspergillus* dilarutkan dengan air steril tanpa kaporit atau air sumur yang bersih. Bisa juga menggunakan air hujan atau air sungai, tapi harus dimasak lebih dahulu, kemudian didinginkan. selanjutnya gula pasir, urea dan NPK dilarutkan kedalam air steril tersebut.

Proses fermentasi kulit buah kakao dapat dilihat pada gambar 2.

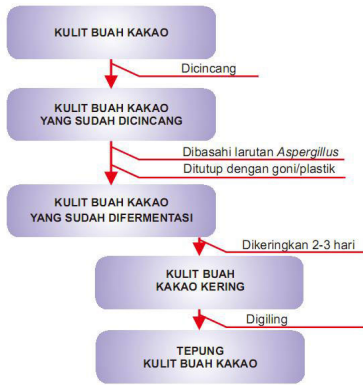
1. Tepung kulit buah kakao hasil fermentasi bisa langsung diberikan kepada ternak, atau disimpan. Penyimpanan harus dengan wadah yang bersih dan kering;

2. Limbah kakao olahan bisa dijadikan pakan penguat untuk ternak kambing, dapat mempercepat pertumbuhan atau meningkatkan produktivitas susu.

3. Pada awal pemberian, biasanya ternak tidak langsung lahap memakannya. Karena itu, berikanlah pada saat ternak lapar dan bila perlu ditambah sedikit garam atau gula untuk merangsang nafsu makan.

PEMANFAATAN KULIT KAKAO UNTUK PAKAN TERNAK DI ENDE NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh Administrator
Selasa, 18 Februari 2014 11:27



45/199/2014/11/01/08/04/09/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000